

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ЗАНЯТИЯХ
ПО ТЕХНОЛОГИИ (МОДУЛЬНАЯ)
№ О-14-2026**

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования охраны труда для обучающихся на занятиях по технологии.

1.2. К занятиям по технологии (в кабинетах технологии, робототехники, цифрового производства) допускаются обучающиеся, прошедшие инструктаж по охране труда, ознакомленные с правилами безопасного поведения и требованиями пожарной безопасности.

1.3. Выполнять работы на занятиях по технологии разрешается только в присутствии педагогического работника (далее - Преподаватель).

1.4. Обучающиеся обязаны:
соблюдать требования настоящей инструкции;
соблюдать Правила внутреннего распорядка обучающихся;
выполнять указания Преподавателя;
бережно относиться к имуществу (учебным материалам, оборудованию, инструментам, мебели и инвентарю), не допуская его порчи или утраты;
поддерживать порядок на рабочем месте;
соблюдать правила личной гигиены;
сообщать Преподавателю обо всех неисправностях, случаях травмирования, ухудшения самочувствия, а также о возникновении аварийных ситуаций.

1.5. Обучающиеся должны знать порядок организации рабочего места. На рабочем столе должны находиться только нужные для текущего этапа учебные материалы.

1.6. Обучающимся запрещается:
входить в кабинет в отсутствие Преподавателя;
приносить колющие, режущие предметы, газовые баллончики, горючие жидкости;
бегать, толкаться, отвлекать товарищей громкими разговорами или играми;
использовать оборудование не по назначению и самостоятельно производить ремонт;
оставлять включенное электрооборудование без присмотра;
тянуть за шнур при выключении электрооборудования.

1.7. Нарушение требований настоящей инструкции вследствие личной небрежности, невнимательности или неосторожности влечет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и Правилами внутреннего распорядка обучающихся.

2. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

2.1. При обнаружении любой неисправности в процессе работы (запах гари, искрение проводов, биение детали, посторонний шум робота и т.д.) необходимо немедленно прекратить работу, выключить оборудование кнопкой «Стоп» и сообщить Преподавателю.

2.2. При возникновении пожара:

прекратить работу и немедленно сообщить Преподавателю;

при необходимости вызвать пожарную охрану по телефону 101 или 112;

действовать в соответствии с планом эвакуации и указаниями Преподавателя.

2.3. При травмировании обучающегося прекратить работу и немедленно сообщить Преподавателю для организации оказания первой помощи.

3. Требования охраны труда по модулям* (перед началом, во время и по окончании работы)

3.1. МОДУЛЬ № 1. Текстиль, швейное дело.

3.1.1. **Возможные опасности:** прокол пальцев иглой; порез лезвиями ножниц; затягивание волос и краев одежды во вращающийся шкив махового колеса; ожог подошвой утюга; поражение током.

3.1.2. Перед началом работы:

3.1.2.1. Привести в порядок одежду, убрать длинные волосы.

3.1.2.2. Проверить прочность крепления иглы, лапки и прижимной пластины.

3.1.2.3. Осмотреть платформу машины: там не должно быть ножниц, линейек, обрезков ткани и т.д.

3.1.2.4. Визуально проверить целостность изоляции шнуров питания машины и утюга.

3.1.2.5. Убедись в наличии термостойкой подставки для утюга.

3.1.3. Во время работы:

3.1.3.1. **При выполнении ручных работ:** шить только с использованием наперстка. Запрещается брать иглы и булавки в рот или вкалывать их в одежду. Передавать ножницы строго сомкнутыми лезвиями вперед, держась за кольца.

3.1.3.2. **При работе на швейной машине:** держать пальцы на расстоянии не менее 2–3 см от движущейся иглы. Не наклонять голову низко над игольной пластиной. Не тянуть ткань руками — машина продвигает её сама. При заправке нити обязательно вынимать вилку из розетки.

3.1.3.3. **При работе с утюгом:** включать и выключать утюг сухими руками за корпус вилки. Ставить горячий утюг только на огнеупорную подставку. Не оставлять включенный утюг даже на секунду.

3.1.4. По окончании работы:

3.1.4.1. Выключить машину и утюг из розетки. Опустить иглу в крайнее нижнее положение.

3.1.4.2. Очистить машину от ворса специальной кисточкой (сдуть ртом запрещено). Подложить лоскут хлопковой ткани под лапку.

3.1.4.3. Протереть остывшую подошву утюга мягкой салфеткой.

3.1.4.4. В целях соблюдения личной гигиены вымыть руки.

3.2. **МОДУЛЬ № 2. 3D-моделирование, ИТ-зона.**

3.2.1. **Возможные опасности:** ожоги от нагретых частей 3D-принтера (стола, сопла) и горячего пластика; защемление пальцев, волос или одежды при попадании в движущиеся части принтера; раздражение глаз и органов дыхания при длительном нахождении рядом с работающим 3D-принтером; поражение электрическим током при неисправности оборудования или прикосновении к проводам; усталость глаз и спины при длительной работе за компьютером.

3.2.2. **Перед началом работы:**

3.2.2.1. Надеть антистатический браслет. Убрать длинные волосы и свисающие украшения.

3.2.2.2. Проверить чистоту камеры печати и надежность крепления стеклянного стола.

3.2.2.3. Проверить сетевые шнуры компьютера и принтера на заломы.

3.2.2.4. Отрегулировать высоту кресла так, чтобы стопы стояли на полу, а спина опиралась на спинку.

3.2.3. **Во время работы:**

3.2.3.1. **Запрещается:** касаться хотэнда и стола во время прогрева и печати; касаться филамента у выхода из сопла; самостоятельно заправлять пластик; разбирать блоки питания; открывать дверцы корпуса и пытаться достать модель во время движения головки.

3.2.3.2. При печати материалами ABS/PETG обязательно включить вытяжную вентиляцию.

3.2.3.3. Соблюдать дистанцию до монитора 50–70 см. Не ставить напитки рядом с клавиатурой.

3.2.4. **По окончании работы:**

3.2.4.1. Не снимать готовую модель с принтера до полного остывания оборудования.

3.2.4.2. Корректно завершить работу программ и выключить компьютер.

3.2.4.3. Отключить периферийное оборудование (сканер 3D, графический планшет).

3.2.4.4. Аккуратно смотать провода системного блока и наушников.

3.2.4.5. Убрать остатки пластика со стола в контейнер.

3.2.4.6. Протереть рабочую поверхность стола сухой или слегка влажной салфеткой.

3.2.4.7. В целях соблюдения личной гигиены вымыть руки.

3.3. **МОДУЛЬ № 3. Робототехника.**

3.3.1. **Возможные опасности:** защемление пальцев движущимися частями робота; удары подвижными элементами робота; ожоги от нагретых деталей и аккумуляторов; поражение электрическим током при повреждении проводов; травмы при падении деталей конструкции; повреждение глаз от случайно отлетевших деталей.

3.3.2. **Перед началом работы:**

3.3.2.1. Привести в порядок одежду, убрать длинные волосы.

3.3.2.2. Проверить исправность деталей, проводов и аккумуляторов.

3.3.2.3. Убедиться, что на рабочем месте нет лишних предметов.

- 3.3.2.4. Подготовить необходимые инструменты и материалы.
- 3.3.2.5. Обо всех неисправностях сообщить учителю.
- 3.3.2.6. Не использовать поврежденные детали и аккумуляторы.

3.3.3. **Во время работы:**

3.3.3.1. **При сборке робота:** использовать инструменты только по назначению. Работать аккуратно и внимательно. Не направлять инструменты и детали в сторону людей. Не касаться оголенных проводов. Не замыкать контакты аккумуляторов металлическими предметами. Тяжелые детали устанавливать только с разрешения Преподавателя.

3.3.3.2. **При программировании и тестировании робота:** запускать робота только с разрешения Преподавателя. Перед запуском убедиться, что рядом нет людей и посторонних предметов. Не касаться движущихся частей робота во время его работы. Находиться на безопасном расстоянии от движущегося робота.

3.3.4. **По окончании работы:**

- 3.3.4.1. Выключить робота и отключить питание по указанию Преподавателя.
- 3.3.4.2. Аккуратно разобрать или убрать конструкцию на место хранения.
- 3.3.4.3. Собрать инструменты, детали и крепежные элементы.
- 3.3.4.4. Привести рабочее место в порядок.
- 3.3.4.5. В целях соблюдения личной гигиены вымыть руки.

3.4. **МОДУЛЬ № 4. Паяльная станция.**

3.4.1. **Возможные опасности:** ожоги от горячего жала паяльника и расплавленного припоя; вдыхание дыма, образующегося во время пайки; поражение электрическим током при неисправности оборудования; порезы острыми концами проводов и деталей; возгорание предметов при неправильном использовании паяльника.

3.4.2. **Перед началом работы:**

- 3.4.2.1. Проверить исправность паяльника, проводов и подставки.
- 3.4.2.2. Убедиться, что рабочее место чистое и подготовлено к работе.
- 3.4.2.3. Убрать со стола бумагу, ткань и другие легковоспламеняющиеся предметы.

3.4.2.4. Убедиться, что работает вытяжка или вентиляция.

3.4.3. **Во время работы:**

- 3.4.3.1. Держать паяльник только за ручку.
- 3.4.3.2. Не прикасаться к жалу паяльника и нагретым деталям.
- 3.4.3.3. Класть паяльник только на специальную подставку.
- 3.4.3.4. Не оставлять включенный паяльник без присмотра.
- 3.4.3.5. Не наклоняться близко к месту пайки и не вдыхать дым.
- 3.4.3.6. Работать внимательно и аккуратно.
- 3.4.3.7. Мелкие детали брать пинцетом.
- 3.4.3.8. Не трогать оборудование мокрыми руками.

3.4.4. **По окончании работы:**

- 3.4.4.1. Выключить паяльник по указанию Преподавателя.
- 3.4.4.2. Дождаться полного остывания оборудования.
- 3.4.4.3. Убрать инструменты и материалы на место хранения.
- 3.4.4.4. Очистить рабочее место от обрезков проводов и других отходов.

3.4.4.5. Привести рабочее место в порядок.

3.4.4.6. В целях соблюдения личной гигиены вымыть руки.

3.5. **МОДУЛЬ № 5. Ручная и механическая обработка материалов**

3.5.1. **Возможные опасности:** порезы острыми инструментами и кромками материалов; травмы от движущихся частей станков и оборудования; попадание стружки, пыли или мелких частиц в глаза; ожоги от нагретых деталей или инструмента; попадание пыли в органы дыхания; поражение электрическим током при неисправности оборудования.

3.5.2. **Перед началом работы:**

3.5.2.1. Застегнуть манжеты, убрать волосы.

3.5.2.2. Надежно закрепить заготовку в тисках или патроне. Никогда не удерживать деталь рукой.

3.5.2.3. Проверить исправность инструментов и оборудования.

3.5.2.4. Убедиться, что защитные устройства и экраны установлены.

3.5.2.5. Подготовить рабочее место, убрать лишние предметы.

3.5.3. **Во время работы:**

3.5.3.1. **При работе на станках:** не приближать руки к движущимся и режущим частям оборудования. Не наклоняться близко к работающему станку. Не пытаться остановить движущиеся части руками. Не измерять и не проверять заготовку во время работы станка.

3.5.3.2. **При работе ручным инструментом:** следить за прочностью насадки рукояток молотков и стамесок, отсутствием трещин на них; инструмент с заостренными концами (стамески, шило, пилы) передавать рукояткой от себя;

3.5.3.3. **При работе с древесиной, металлом и пластиком:** следить за чистотой рабочего места. Использовать специальные приспособления для обработки мелких деталей. Не работать без защитных устройств и вытяжки. Беречь глаза от стружки и пыли.

3.5.4. **По окончании работы:**

3.5.4.1. Дождаться полной остановки оборудования.

3.5.4.2. Выключить станок или другое оборудование по указанию учителя.

3.5.4.3. Очистить рабочее место от стружки и опилок с помощью щетки.

3.5.4.4. Убрать инструменты на место хранения.

3.5.4.5. Привести рабочее место в порядок.

3.5.4.6. В целях соблюдения личной гигиены вымыть руки.

***Памятка Преподавателю технологии:** данные модули являются локальными инструкциями по охране труда при выполнении конкретного вида работ.

Обязательное требование: перед допуском обучающихся к выполнению новых видов работ Преподаватель обязан провести инструктаж по соответствующему модулю.

СОГЛАСОВАНО

Председатель ОППО МГПУ

Ю.В. Смирнова

« 11 » 2026 г.

Протокол № 14 от « 30 » 06 2026 г.