

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области «Физико-технический колледж»
(ГБПОУ МО «Физтех-колледж»)

СОГЛАСОВАНО:

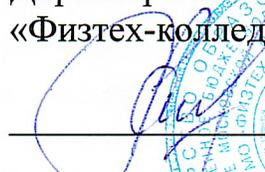
на заседании Совета колледжа
Протокол № 2 от 01.03. 2023 г.
Председатель Совета колледжа



М.Г. Гриднев
01.03.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Приказом № 57/1 от 01.03.2023 г
Директор ГБПОУ МО
«Физтех-колледж»



А.А. Летуновский
01.03.2023 г.



Инструкция № ИОТ-042-2023

**по охране труда для обучающихся при прохождении производственной
практики на предприятиях**

Настоящая инструкция разработана с учетом требований Правил по охране труда, утвержденных Федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ, действующая редакция от 17.02.2023 г. «Об образовании в Российской Федерации»; Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Минобрнауки России от 18.04.2013 №291; Приказа Минтруда России от 29.10.2021 г. №772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда», действующим с 01.03.2022г.

1. Общие требования.

1.1. На практику направляются обучающиеся после теоретической подготовки и проверки знаний в колледже по правилам технической эксплуатации оборудования, машин и инструмента, основам трудового законодательства и инструкции по охране труда для рабочих соответствующей профессии.

1.2. В течение первых 2 - 3 недель производственной практики обучающиеся проходят стажировку в качестве дублеров на рабочих местах по профессиям. После этого организуется проверка освоения ими навыков в управлении машинами и механизмами, знаний правил технической эксплуатации оборудования и инструкций по охране труда с целью установления их готовности к дальнейшему прохождению производственной практики на штатных рабочих местах.

1.3. Проверка навыков и знаний обучающихся должна проводиться аттестационной комиссией предприятия. В состав комиссии по согласованию, включаются представители колледжа, органов технадзора и технической инспекции труда.

1.4. Обучающимся, показавшим хорошие знания и умение в практической работе, аттестационной комиссией предоставляется право (с отметкой в протоколе) управления оборудованием, машинами и механизмами под наблюдением рабочего-инструктора (мастера производственного обучения) либо к самостоятельной работе.

1.5 Обучающиеся, не получившие положительных оценок, продолжают проходить практику в качестве дублеров. Повторная проверка их знаний проводится не ранее чем через 2 недели.

1.6. Обучающиеся, не достигшие 18 лет, проходят практику под наблюдением рабочего-инструктора (мастера производственного обучения).

1.7. Каждому практиканту необходимо:

- знать место хранения аптечки первой помощи;
- уметь оказать первую помощь;
- уметь правильно действовать при возникновении пожара.

1.8. Работа обучающихся при прохождении производственной практики может сопровождаться наличием следующих опасных и вредных факторов:

- работа на станках различного назначения - вращающиеся и подвижные механизмы, повышенный уровень шума;
- работа с электротехническими приборами (приборы освещения, электрощитки, рубильники, электродвигатели и прочие виды техники);
- работа с тяжелыми предметами и заготовками;
- работа на персональных компьютерах – ограниченной двигательной активностью, монотонностью и значительным зрительным напряжением;
- работа вне организации (по пути к месту практики и обратно) - движущимися машинами (автомобили и прочие виды транспорта), неудовлетворительным состоянием дорожного покрытия (гололед, неровности дороги и пр.).

1.9. Обучающиеся несут ответственность в соответствии с действующим законодательством за соблюдение требований настоящей инструкции.

2. Требование охраны труда перед началом работы.

2.1. Прибыть на работу заблаговременно, по пути на работу, для исключения случаев травматизма необходимо:

- не подниматься и не спускаться бегом по лестничным маршам;
- не садиться и не облакачиваться на ограждения и случайные предметы;
- обращать внимание на знаки безопасности, сигналы и выполнять их требования;

2.2. Перед началом работ необходимо привести в порядок рабочую одежду, убрать волосы под головной убор, приготовить необходимый инструмент, крючок для удаления стружки, предохранительные приспособления (очки, наушники, респиратор), осмотреть станочное оборудование, грузоподъемные средства и инструмент, определить их исправность и готовность к использованию. Убрать все лишние предметы.

2.3. Перед началом работы на ПК:

- очистить экран дисплея персонального компьютера от пыли, отрегулировать высоту и угол наклона экрана. Отрегулировать уровень освещенности рабочего места, кресло по высоте, проверить исправность оборудования.

2.4. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить руководителю практики (наставнику) и до устранения неполадок и разрешения руководителя к работе не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы.

3.1. На местах, связанных с работой на станках:

3.1.1. Требования безопасности должны выполняться на протяжении всего технологического процесса, включая операции технического контроля, транспортировки, складирования объектов обработки и уборки отходов производства.

3.1.2. Технологические процессы, связанные с опасностью взрыва и пожара, должны проводиться с соблюдением специальных дополнительных требований (обработка бериллия, его сплавов, титановых, магниевых сплавов и др.).

3.1.3. Работать на станках, автоматических линиях и других металлообрабатывающих механизмах при отсутствии или неисправности блокирующих устройств пуска станков с защитными ограждениями зубчатых, ременных, цепных передач, редукторов запрещается.

3.1.4. Не допускается работать на станках в рукавицах или перчатках, а также с забинтованными пальцами без напальчников.

3.1.5. Перед установкой на станке детали необходимо протереть ее и поверхность закрепляющих устройств.

3.1.6. Устанавливать и снимать режущий инструмент можно только после полной остановки станка.

3.1.7. При одновременном закреплении нескольких заготовок зажим их должен быть равномерным.

3.1.8. Перемещения рукояток при зажиме и отжиме изделия не должны быть направлены в сторону инструмента.

3.1.9. При обработке резанием заготовок, выходящих за пределы оборудования, должны быть установлены переносные ограждения и знаки безопасности.

3.1.10. При обработке деталей следует применять режимы резания, указанные в операционной карте для данной детали. Нельзя увеличивать установленные режимы резания без ведома мастера.

3.1.11 Во время работы станка нельзя брать или подавать через работающий станок какие-либо предметы, подтягивать болты, гайки и другие соединительные детали станка.

3.1.12. Ручная проверка размеров обрабатываемых деталей и снятие деталей для контроля должны производиться только при отключенных механизмах вращения или перемещения заготовок, инструмента, приспособлений. Во время

работы станков и механизмов проверка размеров деталей должна осуществляться автоматически действующими контрольно-измерительными приборами или специальными устройствами.

3.1.13. Охлаждать режущий инструмент мокрыми тряпками или щетками запрещается.

3.1.14. На металлорежущих станках, имеющих приспособления для охлаждения режущего инструмента свободно падающей струей (поливом) или распыленной жидкостью, выделяющей вредные аэрозоли, должны быть оборудованы газоприемники для удаления этих аэрозолей непосредственно с места их образования.

Нельзя работать на станках и механизмах при разбрызгивании или растекании СОЖ, масла на пол. Для защиты от брызг должны устанавливаться щитки.

3.1.15. Работать на металлообрабатывающих станках при отсутствии или неисправности экранов и ограждений, защищающих работающих от отлетающих стружек и частиц металла, запрещается. Если станки по своей конструкции не обеспечены защитными устройствами (экранами), необходимо пользоваться защитными очками.

При обработке хрупких металлов (чугуна, бронзы, латуни), а также пластмассы и текстолита, дающих отлетающую стружку, и при дроблении стальной стружки в процессе обработки должны применяться пылестружкоприемники (отсосы), удаляющие пыль и стружку с места их образования. При обработке вязких металлов, дающих сливную стружку, необходимо применять резцы со специальными стружколомающими устройствами.

3.1.16. Станочник должен следить за своевременным удалением стружки с рабочего места и станка, не допускать наматывания стружки на обрабатываемый предмет или резец, не направлять вьющуюся стружку на себя. Для удаления стружки необходимо пользоваться щетками, крючками и кисточками с деревянными ручками длиной не менее 250 мм. Запрещается удалять стружку непосредственно руками, применять случайный инструмент или крючки с ручкой в виде петли.

3.1.17. При возникновении вибрации надо остановить станок и принять меры к ее устранению, проверить крепление резца и детали.

3.1.18. Станочник должен остановить станок и выключить электродвигатель при:

- уходе от станка даже на короткое время (если не поручено обслуживать несколько станков);
- временном прекращении работы;
- перерыве в подаче электроэнергии;
- уборке, смазке, чистке станка;
- обнаружении неисправности в оборудовании;
- подтягивании болтов, гаек и других соединительных деталей станка;

- установке, измерении и съеме детали;
- проверке или зачистке режущей кромки резца;
- снятии и надевании ремней на шкивы станка.

3.1.19. Не допускается мыть руки в масле, эмульсии, керосине, вытирать их обтирочными концами, загрязненными стружкой.

3.1.20. Обтирочный материал (ветошь) хранят в специальной, плотно закрывающейся металлической таре, в специально отведенных местах. По мере накопления использованных обтирочных материалов, тара должна очищаться.

3.1.21. Уборка рабочих мест от стружки и пыли должна производиться способом, исключающим пылеобразование.

Не допускается обдуть сжатым воздухом обрабатываемую поверхность и станок.

3.1.22. При ремонте станка на пульте управления должна быть вывешена табличка с надписью «НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РЕМОНТ».

3.2. На рабочих местах, оснащенных персональными компьютерами:

3.2.1. Во время работы запрещается:

- прикасаться к задней панели системного блока (процессора) при включенном питании;
- производить переключение разъемов интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании;
- загромождать верхние панели устройств бумагами и посторонними предметами;
- допускать захламленность рабочего места;
- производить отключение питания во время выполнения активной задачи;
- допускать попадание влаги на поверхность системного блока (процессора), монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и др. устройств;
- включать сильно охлажденное (принесенное с улицы в зимнее время) оборудование;
- производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования.

3.2.2. При работе с электроприборами и оргтехникой (персональные компьютеры, принтеры, сканеры, копировальные аппараты, факсы, бытовые электроприборы, приборы освещения):

- автоматические выключатели и электрические предохранители должны быть всегда исправны;
- изоляция электропроводки, электроприборов, выключателей, штепсельных розеток, ламповых патронов и светильников, а также шнуров, с помощью которых включаются в электросеть электроприборы, должны быть в исправном состоянии;
- электроприборы необходимо хранить в сухом месте, избегать резких колебаний температуры, вибрации, сотрясений;
- для подогрева воды пользоваться сертифицированными электроприборами с закрытой спиралью и устройством автоматического отключения, с применением несгораемых подставок;

- при перерыве в подаче электроэнергии и уходе с рабочего места выключать оборудование;

- запрещается: пользоваться неисправными электроприборами и электропроводкой; очищать от загрязнения и пыли включенные осветительные аппараты и электрические лампы; ремонтировать электроприборы самостоятельно; подвешивать электропровода на гвоздях, металлических и деревянных предметах, перекручивать провод, закладывать провод и шнуры на водопроводные трубы и батареи отопления, вешать что-либо на провода, вытягивать за шнур вилку из розетки; прикасаться одновременно к персональному компьютеру и к устройствам, имеющим соединение с землей (радиаторы отопления, водопроводные краны, трубы и т.п.), а также прикасаться к электрическим проводам, неизолированным и неогражденным токоведущим частям электрических устройств, аппаратов и приборов (розеток, патронов, переключателей, предохранителей); применять на открытом воздухе бытовые электроприборы и переносные светильники, предназначенные для работы в помещениях; пользоваться самодельными электронагревательными приборами и электроприборами с открытой спиралью; наступать на переносимые электрические провода, лежащие на полу.

3.3. По пути к месту практики и обратно:

3.3.1. Избегать экстремальных условий на пути следования.

3.3.2. Соблюдать правила дорожного движения и правила поведения в транспортных средствах.

3.3.3. Соблюдать осторожность при обходе транспортных средств и других препятствий, ограничивающих видимость проезжей части.

3.3.4. В период неблагоприятных погодных условий (гололед, снегопад, туман) соблюдать особую осторожность

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

4.1. Немедленно прекратить работу, отключить электрооборудование и доложить руководителю работ, если:

- обнаружены механические повреждения и иные дефекты электрооборудования и электропроводки;

- наблюдается повышенный уровень шума при работе оборудования;

- наблюдается повышенное тепловыделение от оборудования;

- чувствуется запах гари и дыма;

- прекращена подача электроэнергии.

4.2. Не приступать к работе до полного устранения неисправностей.

4.3. В случае возгорания или пожара немедленно прекратить работу, отключить электроприборы, вызвать пожарную бригаду по телефону 112, сообщить руководителю работ и приступить к ликвидации очага пожара имеющимися средствами огнетушения.

4.4. При несчастном случае:

- освободить пострадавшего от травмирующего фактора;

- поставить в известность руководителя работ;

- оказать пострадавшему первую помощь;
- по возможности сохранить неизменной ситуацию до начала расследования причин несчастного случая, если это не приведет к аварии или травмированию других людей;
- при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 112 или помочь доставить пострадавшего в медучреждение.

5. Требование охраны труда по окончании работы.

- 5.1. Привести в порядок рабочее место.
- 5.2. Отключить и обесточить оборудование.
- 5.3. Снять спецодежду, принять душ или тщательно вымыть лицо и руки с мылом.
- 5.4. При выходе из здания организации убедиться в отсутствии движущегося транспорта, ходить по тротуарам и пешеходным дорожкам.

Ведущий специалист по охране труда



Г.В. Рудая