Задание: изучить и принимать к сведенью при выполнении ремонтно-наладочных работ, и техническом обслуживании.

Вводный инструктаж для учащихся в учебной мастерской

**1. Общие положения**

1.1. Настоящий **вводный инструктаж по технологии для учащихся в учебных мастерских** школы разработан в соответствии с СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях" с изменениями от 24 ноября 2015г; Федеральным законом № 273-ФЗ от 29.12.2012г "Об образовании в Российской Федерации" в редакции от 26 июля 2019 года; Письмом Минобрнауки России № 12-1077 от 25 августа 2015 года «Рекомендации по созданию и функционированию системы управления охраной труда и обеспечением безопасности образовательного процесса в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность» и иными нормативно-правовыми актами, Правилами внутреннего распорядка обучающихся общеобразовательного учреждения.

1.2. К занятиям по технологии в учебных мастерских допускаются учащиеся, прошедшие вводный инструктаж по правилам безопасности в учебных мастерских, медицинский осмотр, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья и усвоившие основные требования безопасного выполнению работ с рабочими инструментами, станками и другим используемым учебным оборудованием и электроприборами.

1.3. Данный вводный инструктаж по технике безопасности в учебной мастерской составлен для учащихся в целях обеспечения охраны здоровья и безопасных условий обучения на уроках технологии при изучении раздела «Технологии обработки конструкционных материалов», а также на дополнительных занятиях по технологии в образовательном учреждении.

1.4. Проведение вводного инструктажа в учебной мастерской регистрируют в журнале инструктажа учащихся по технике безопасности (ТБ) с подписью инструктируемого и инструктирующего. Дата регистрации вводного инструктажа в специальном журнале должна совпадать с записью о проведении данных инструктажей в классном журнале.

1.5. Вводный инструктаж проводится с учащимися в учебной мастерской на первом занятии в начале учебного года, а также с вновь прибывшими обучающимися школы в течение учебного года. Учителю технологии вводный инструктаж рекомендуется проводить с использованием современных технических и демонстрационных средств обучения, а также наглядных учебных пособий.

1.6. Соблюдение требований данного вводного инструктажа обязательно для всех обучающихся, занимающихся в учебной мастерской образовательного учреждения по предмету технология.

**2. Общие требования безопасности в учебных мастерских**

2.1. Учащиеся должны спокойно, не торопясь, соблюдая дисциплину и порядок, входить и выходить из учебной мастерской общеобразовательного учреждения.

2.2. Каждый студент должен соблюдать правила личной гигиены и требования санитарных норм, поддерживать своё рабочее место в чистоте, соблюдать порядок проведения работ (изготовления изделий с использованием инструментов, станков и т.д.).

2.3. Обучающиеся должны строго соблюдать требования инструкций по правилам безопасности труда при работе на станках по обработке металла, при использовании тисков, различных инструментов и иного оборудования и приспособлений.

2.4. Студенты проходят первичные инструктажи на рабочем месте перед осуществлением работ с новым для них оборудованием и инструментами, при изучении новой темы, овладевают навыками безопасного выполнения работ в учебной мастерской, обучаются правильному, безопасному обращению с оборудованием (станками, верстаками, тисками, инструментами и т.д).

2.5. Студенты не должны прикасаться к кабелям питания электрооборудования и электроприборов, подходить к электрическому щитку, что является зоной особой опасности (напряжение 220 В).

2.6. **В процессе занятий в учебной мастерской могут иметь место вредные и опасные факторы:**

* травмирование при неаккуратном обращении с рабочим инструментом, тисками, станками, иным оборудованием и приспособлениями, включая травмы рук вращающимися частями станков, попадание волос на вращающиеся части оборудования, ранение рук во время обработки детали и неправильной работе с резцом, поражение частями плохо склеенной, косослойной и суковатой древесины, травмы ног при падении инструмента и заготовок;
* травмирование вследствие пренебрежения использования индивидуальных средств защиты, отсутствия защитных экранов на оборудовании;
* поражение органов зрения стружкой при работе с металлами, засорение глаз древесной пылью при отсутствии защитных экранов, защитных очков;
* ожоги рук при касании нагретых частей обрабатываемых деталей, фрезы, сверла;
* поражение электрическим током при работе с электроприборами, электрооборудованием и электроинструментами;
* возникновение пожара в случае несоблюдения требований пожарной безопасности, поломки электрооборудования и электроинструмента;
* нарушение осанки, искривление позвоночника при сидении в неправильной позе;
* нарушение остроты зрения при недостаточном освещении в учебной мастерской;

2.7. При нахождении в учебной мастерской необходимо строго соблюдать правила пожарной безопасности, быть информированными о местах расположения первичных средств пожаротушения, соблюдать правила обращения с электроинструментом, электрооборудованием и электроприборами.

2.8.**Во время работ в учебной мастерской для защиты учащихся должны, в зависимости от типа опасности, применяться следующие индивидуальные средства защиты:**

* хлопчатобумажный халат (фартук с нарукавниками);
* головной убор (берет);
* защитные очки;
* рукавицы комбинированные;
* диэлектрические коврики.

Станки, электроприборы должны быть заземлены.

2.9. Студентам запрещается без разрешения мастера П/О подходить к установленному в учебной мастерской оборудованию и пользоваться им, трогать электрические разъемы и кабели питания.

2.10. Запрещается загромождать в мастерской проходы портфелями, сумками, передвигать учебные столы, верстаки и стулья.

2.11. Запрещается без разрешения мастера П/О осуществлять включение и работу со станками, электроприборами, электроинструментом, проводить работы, не имеющие отношения к теме урока.

2.12. Не вносить и не выносить из учебной мастерской, без указания мастера П/О, любые инструменты и приспособления, комплектующие и материалы, электроприборы.

2.13. При ухудшении самочувствия или неисправности оборудования, инструмента и приспособлений, при получении травмы необходимо немедленно прекратить работу и сообщить об этом мастера П/О.

**3. Требования безопасности перед началом работы в учебной мастерской**

3.1. Перед началом занятий студенты готовятся к УП, надевают халаты (фартуки с нарукавниками) и установленные для данного вида работ средства индивидуальной защиты, спрятать волосы под головной убор.

3.2. Входить в мастерскую только с разрешения мастера П/О, портфели и сумки необходимо расположить так, чтобы они не загромождали проходы.

3.3. Запрещается студентам приносить острые, колющие и другие опасные для жизни и здоровья предметы, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, собственные инструменты.

3.4. Перед началом урока необходимо вымыть руки, проверить санитарное состояние своего рабочего места, удостовериться, нет ли на рабочем месте посторонних вещей, предметов, инструментов, материалов и мусора.

3.5. **Требование к студентам перед работай в учебной мастерской:**

* входить в кабинет только после разрешения мастера П/О;
* не включать самостоятельно электроосвещение, станки, электроприборы;
* не использовать без разрешения мастера П/О инструменты, тиски, приспособления;
* не открывать самостоятельно форточки, фрамуги, окна;
* подготовить рабочее место и учебные принадлежности к занятию.

3.6. Перед началом каждой новой темы, студентам внимательно прослушивает инструктаж по безопасным методам и приемам выполнения работы и изучает правила, описывающие работу: при работе с инструментом, электроинструментом, тисками и приспособлениями; при работе, связанной с обработкой металла на станках.

3.7. **Проверить исправность ручного инструмента и убедиться в том, что его состояние соответствует следующим требованиям безопасности:**

* бойки молотков имеют гладкую, слегка выпуклую поверхность без наличия скосов, сколов, выбоин, трещин и заусенцев;
* рукоятки молотков и другого инструмента ударного действия выполнены из сухой древесины без сучков и косослоя или из синтетических материалов, обеспечивающих эксплуатационную прочность и надежность в работе;
* рукоятки молотков должны быть гладкие, без трещин, иметь по всей длине в сечении овальную форму;
* рукоятки напильников, шаберов, ножовок имеют специальные стягивающие металлические бандажные кольца;
* отвертки имеют исправные рукоятки, ровный стержень, рабочая часть - прямые плоские боковые грани, без сколов и видимых повреждений;
* инструмент ударного действия (зубила, крейцмейсели, бородки, просечки, керны и др.) гладкий, его затылочная часть – без видимых трещин, заусенцев, наклепа и сколов, на рабочей части нет повреждений;
* рабочие поверхности гаечных ключей не должны иметь никаких дефектов в виде трещин, забоин, скосов, а рукоятки – заусенцев.

3.8. Перед началом выполнения работ необходимо проверить заготовку на отсутствие сучков и трещин, проверить работу станка или электроинструмента на холостом ходу. При обнаружении любых неисправностей сообщить мастеру П/О.

3.9. При работе с электроприборами, электроинструментами и станками необходимо убедиться в наличии диэлектрического коврика под ногами.

3.10. Инструменты, заготовки и приспособления необходимо размещать таким образом, чтобы исключить их падение.

3.11. Приступать к работе в учебной мастерской разрешается после выполнения подготовительных мероприятий, устранения всех недостатков и с разрешения мастераП/О.

**4. Требования безопасности для студентов во время работы в учебной мастерской**

4.1. Пребывание студентов в учебной мастерской техникума может осуществляться только с разрешения мастера П/О. Все работы должны проводиться при личном присутствии в кабинете мастера П/О.

4.2. На занятиях в учебной мастерской студенты должны быть внимательны, дисциплинированы, осторожны, не оставлять рабочее место без разрешения мастера П/О.

4.3. На уроках технологии в мастерской студенты выполняют виды работ согласно тематического планирования и программы. В подготовительной части урока дети получают знания о безопасной организации труда, о приёмах и методах безопасного выполнения работы.

4.4. При выполнении работ в учебной мастерской студентам необходимо в обязательном порядке использовать индивидуальные средства защиты (халат или фартук с нарукавниками, берет), в соответствии с видами работ использовать защитные очки, диэлектрические коврики, рукавицы для предохранения рук от повреждений.

4.5. В течение У/П студенты должны предерживаться следующих правил:

начинать работу можно только с разрешения мастера П/О и по его первому требованию немедленно заканчивать;

* соблюдать правила безопасности труда и техники безопасности при работе с ручным инструментом и электроинструментом, электроприборами, в особенности со станками;
* работать только за своим рабочим местом, менять и покидать рабочее место можно только с разрешения мастера П/О;
* не выполнять действия и работы на станках, с электроприборами и инструментами несоответствующие теме У/П и без разрешения мастера П/О;
* соблюдать правила и нормы поведения, внимательность;
* если к студенту обращается мастера П/О, то следует приостановить выполнение работы;
* не отвлекать работающих товарищей;
* соблюдать правила поведения в учебной мастерской;
* передвигаться в помещении мастерской следует спокойно, не толкая друг друга;
* без разрешения мастера П/О не включать станки, не брать инструменты, не выключать свет.

4.6. Студентам запрещается:

* прикасаться к розеткам, кабелям питания и токоведущим частям оборудования;
* включать станки, электроинструменты и электроприборы без разрешения мастера П/О;
* выполнять работы на станках в случае их неисправности, возникновения искрения, задымления, нарушения изоляции или заземления;
* нарушать требования мастера П/О, правила охраны труда и пожарной безопасности в учебной мастерской;
* класть на станки бумагу, тряпки и другие посторонние предметы;
* сдувать оставшуюся стружку со станков или убирать ее руками (следует использовать веник или щетку и совок);
* осуществлять уборку над и под работающим оборудованием или в непосредственной близости от движущихся механизмов и деталей станка;
* вытирать влажной тряпкой рубильники, пусковые кнопки и другие выключатели тока;
* помещать в один ящик тряпки, отходы бумаги и промасленную ветошь (для каждого вида отходов отведен отдельный ящик);
* находиться в учебной мастерской в отсутствии мастера П/О;
* шуметь, отвлекаться самим и отвлекать от занятий посторонними разговорами, играми и иными, не относящимися к занятию, делами других студентов;
* толкать друг друга, бросать различные предметы, заготовки и инструмент друг в друга;
* передавать отвертки, сверла, зубила, стамески, фрезы и другие острые инструменты и детали острыми концами к принимающему лицу;
* хлопать дверью.

4.7. Прочно закреплять обрабатываемую деталь или заготовку в тисках при ручной обработке, выполнение работы только исправным и хорошо заточенным инструментом.

4.8. При работе с режущими инструментами соблюдать максимальную осторожность с целью недопущения порезов, попадания инфекции в раны.

4.9. Не использовать при выполнении задания сломанный или поврежденный инструмент.

4.10. Не использовать инструменты не по прямому назначению, запрещено направлять острые части на других студентов или бросать инструменты.

4.11. Перед включением станков и электроинструмента следует встать на диэлектрический коврик на полу (если покрытие пола выполнено из токопроводящего материала). 4.12. Категорически запрещается включать станки и электроинструменты мокрыми или влажными руками. 4.13. Общие требования безопасности при работе на станках:

* не наклонять голову близко к станку;
* не облокачиваться, не класть локти и не опираться на станок;
* не передавать и не принимать предметы через станок, который работает;
* не замерять деталь, которая обрабатывается, во время работы станка;
* во время работы станка не открывать и не снимать защитные ограждения и предохранительные устройства;
* не класть на станок детали и инструмент;
* чистить и убирать стружку со станка только после выключения и полной его остановки;
* не проверять рукой чистоту поверхности обрабатываемой детали при работающем станке;
* не поддерживать и не ловить рукой отрезанную деталь;
* не останавливать станок, тормозя рукой деталь;
* не отходить от станка, не отключив его;

4.14. В случае отключения тока в сети необходимо оперативно отключить станок.

4.15. Не прикасаться к движущимся и вращающимся частям станков, оборудования, а также токоведущим частям электрооборудования и электроинструментов.

4.16. Необходимо быть особенно осторожными при выполнении работ на оборудовании (станок, электроинструмент) с наличием вращающихся элементов и узлов.

4.17. Во избежание ожогов рук не касаться горячих металлических частей фрезы, сверла, обрабатываемой детали.

4.18. Запрещается самостоятельно устранять любые неисправности используемого инструмента, станков и электроприборов.

4.19. Рабочее место следует содержать в чистоте, инструменты класть на место, не загромождать рабочее место и проходы материалами, заготовками, деталями и отходами.

4.20. Нахождение на рабочем месте предметов, инструментов, деталей и заготовок, не требующихся для выполнения работы, запрещается.

4.21. Не допускать скапливания опилок, стружки, промасленной ветоши на своем рабочем месте. Мусор вовремя убирать, используя щетку и совок.

4.22. Выполнять задания необходимо аккуратно, соблюдая порядок проведения работ и выполняя требования безопасности труда, соблюдать тишину и порядок, выполнять требования мастера П/О.

4.23. При получении травмы или плохом самочувствии немедленно сообщить мастера П/О.

4.24. Обо всех неполадках в работе станочного оборудования, верстаков и станков, ручных инструментов и электроинструментов, электроприборов необходимо ставить в известность мастера П/О.

4.25. Выполнять работу необходимо согласно технологической карте или строго по указаниям мастера П/О, соблюдая требования инструкции по охране труда.

4.26. При возникновении в учебной мастерской во время работы аварийной ситуации, не допускать паники и действовать по указанию мастера П/О.

**5. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

5.1. При возникновении аварийной ситуации в учебной мастерской срочно сообщить мастера П/О и действовать по его указанию.

5.2. При обнаружении неисправности в работе станка, электроприбора или электроинструмента, повышенном его нагревании, появлении искрения, запаха горелой изоляции и т.д. немедленно отключить его и сообщить об этом мастера П/О.

5.3. Не собирать стружку незащищёнными руками, а использовать для этой цели щётку и совок.

5.4. При внезапном заболевании, получении травмы, либо плохом самочувствии, сообщить мастера П/О.

5.5. При получении травмы учащимся, сообщить мастера П/О и, при необходимости, помочь ему вызвать медицинского работника общеобразовательного учреждения для оказания медицинской помощи пострадавшему.

5.6. В случае возникновения аварийной ситуации, создающей угрозу для жизни и здоровья, учащиеся должны быть готовы организованно, без паники, быстро покинуть учебную мастерскую под руководством мастера П/О.

**6. Требования безопасности по окончании занятий в учебной мастерской**

6.1. Выключить станок, электроприбор, электроинструмент. 6.2. Сдать мастера П/О технологии заготовки или незаконченные изделия.

6.3. Разложить инструменты в правильном порядке, проверить их и сдать мастера П/О.

6.4. Убрать свое рабочее место. Уборка стружек, обрезков, пыли с оборудования производится только с помощью крючков, щеток, сметок и т.п. при выключенном оборудовании. Без применения указанных приспособлений уборка запрещается.

6.5. Привести себя в надлежащий вид, вымыть руки с мылом, снять спецодежду, сдать защитные очки.

6.6. Не выносить из учебной мастерской инструменты, детали и заготовки, сверла, фрезы, гвозди, шурупы и т.д.

6.7. Покидать помещение учебной мастерской можно только с разрешения мастера П/О и спокойным шагом.

6.8. Обо всех недостатках, обнаруженных во время работы в учебной мастерской, сообщить мастера П/О.

Задание: описать технологию работ по ремонту ведомой части, сухой постоянно замкнутой муфты сцепления. Работу предоставить в виде презентации и отправить на почту lukoshko1981@mail.ru