

Организация рабочего места при ручной обработке древесины

Организация рабочего места

Рациональную организацию рабочего места определяют наиболее целесообразным размещением оборудования, инструмента, приспособлений, вспомогательных материалов.

При ручной обработке древесины надо проверить исправность верстака: его передний зажимной винт и заднюю зажимную коробку, клинья, устойчивость подверстачья, ровность крышки.

Перед началом обработки надо подобрать требуемый для данной работы инструмент, заточить, наладить и опробовать его. Каждый инструмент должен строго отвечать требованиям, предъявляемым к нему. Располагают инструмент с учетом последовательности выполнения операции. Используемый измерительный и контрольный инструмент держат правой рукой, следовательно, и располагать его надо с правой стороны. Для пиления следует подготовить упорную доску, стусло, струбцины в зависимости от вида пиления.

При долблении и сверлении древесины потребуется кусок фанеры, струбцины.

При сборке и отделке заранее предусматривают удобное расположение клеянки, ваймы или других зажимных приспособлений, лаков или красок, подставки для кистей и т. п.

При любом виде обработки древесины на рабочем месте не должно быть ничего лишнего.

Эффективность учебно-трудового процесса в мастерских по ручной обработке металлов во многом зависит от рациональной организации рабочих мест учащихся. Правильный выбор и размещение оборудования, инструментов и материалов на рабочем месте создают наиболее благоприятные условия работы.

Одним из основных элементов организации рабочего места является его планировка, при ее выполнении учитываются требования научной организации труда.

Расстояние от мест хранения заготовок и готовой продукции и от верстака до работающего должно быть таким, чтобы при работе можно было использовать преимущественно движения рук. При этом учитывают, что трудовые приемы, связанные с небольшими усилиями и большой точностью движений, выполняют кистью или даже одними пальцами руки. Приемы, связанные со средними усилиями, совершают за счет мышц плеча и предплечья. В трудовых движениях со значительным усилием принимает участие вся рука и даже корпус работающего.

В целях экономии трудовых движений и мышечных усилий при их выполнении все оборудование на рабочем месте делят на предметы постоянного и временного пользования, за которыми закрепляются

определенные места хранения и расположения. Предметы, которыми пользуются чаще, располагают в пределах досягаемости левой и правой руки, согнутых в локте. Предметы, которыми пользуются реже, кладут дальше, но не далее досягаемости свободно вытянутых рук при наклоне корпуса вперед (к верстаку) не более 30°

По возможности избегают такого размещения оборудования, которое требует при работе поворотов и особенно нагибания корпуса, а также переключивания предметов из одной руки в другую,

Памятка учащемуся по организации труда на рабочем месте До начала работы:

Проверить исправность верстака, тисков, приспособлений и индивидуального освещения.

Проверить наличие и состояние инструментов, материалов и заготовок. Получить недостающие.

Проверить соответствие высоты тисков своему росту, чтобы выпрямленные пальцы левой руки, согнутой в локте и поставленной на губки тисков, касались подбородка. В случае несоответствия устранить его путем замены подставки под ноги или другим способом.

Расположить на верстаке необходимые для начала работы инструменты, приспособления и материалы. При этом руководствоваться следующими правилами:

- то, что берется правой рукой, располагать справа;
- то, что берется левой рукой, располагать слева;
- то, что берется обеими руками, располагать перед собой;
- то, чем пользуются чаще, располагать ближе;
- то, чем пользуются реже, располагать дальше;
- контрольно-измерительный инструмент располагать на полочках, щитках или в футлярах;
- рабочий инструмент располагать на специальных планшетах.

Во время работы:

На верстаке должен находиться только тот инструмент и приспособления, которыми пользуются в данное время.

Используя тот или иной инструмент, следует сразу же положить его на определенное ему место.

Нельзя загромождать верстак заготовками и обработанными деталями.

Соблюдать принятый темп и ритм в работе, чередовать работу с отдыхом, так как переутомление приводит к ошибкам.

Постоянно поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.

По окончании работы:

Очистить инструмент от стружки, уложить в верстачные ящики и футляры или сдать в инструментальную кладовую.

Очистить от мусора зажимы и столешницу верстака.

Убрать с верстака неиспользованные материалы и заготовки, а также обработанные детали.

Сдать рабочее место дежурному по учебной мастерской или преподавателю.