

- ▶ Наименование дисциплины: ОП.05 Охрана труда
гр.ЛЭ 20-1 Т
Форма и дата задания: Составление опорного конспекта, 28.01.2021
- ▶ Тема занятия: Производственная безопасность
ФИО преподавателя: Логинова Татьяна Александровна,
эл.почта TALogunova32@yandex.ru
срок выполнения (сдачи) задания: 01.02.2021
Формулировка задания: Выполнить опорный конспект в печатном варианте при помощи Майкрософт ворд - 1,5 интервал, цвет - черный. Рекомендуется использовать гарнитуру шрифта Times New Roman - 14, допускается Arial – 12, текстовый материал следует выравнивать по ширине, с обозначением абзацев.
Размеры полей: левое - 30 мм, правое - 10 мм, верхнее и нижнее - 20 мм.
Конспект должен быть развернутым, четким и не допускать различных толкований.
Учащимся кто не имеет компьютера, можно выполнять в рукописном виде, но четким почерком

Жду так же ваши презентации



Безопасность при работе с ядовитыми веществами

- ▶ Бурное развитие химической промышленности в нашей стране привело к значительному распространению разнообразных химических веществ на производствах, в сельском хозяйстве и в быту. В связи с этим население соприкасается с огромным количеством разнообразных химических веществ, многие из которых реально или потенциально токсичны для человека и животных. Одним из важных условий производства и применения нового препарата является безвредность или малая токсичность его для человека.



- ▶ Вредные вещества (ВВ) - это вещества, которые при контакте с организмом человека в случае нарушения требований безопасности могут вызвать производственные травмы, профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые как в процессе работы, так и в отдаленные сроки жизни настоящих и будущих поколений.



Ядовитые вещества (по степени воздействия на организм) делятся на 4 типа:

- ▶ Умеренно опасные
- ▶ Малоопасные
- ▶ Чрезвычайно опасные
- ▶ Высоко- опасные



К числу наиболее важных факторов, определяющих воздействие ВВ, относятся:

- ▶ количество и концентрация вещества
- ▶ длительность воздействия
- ▶ состояние дисперсии
- ▶ растворимость в биологических жидкостях организма

Вредные вещества

(их называют также ядовитыми, токсичными) могут проникать в организм человека тремя путями:

- ▶ Ингаляционным - через дыхательные пути
- ▶ Пероральным - (от лат. per os - через рот)
- ▶ Адсорбируемым - через кожу

В свою очередь, вдыхаемые ВВ могут быть разделены на три категории:

- ▶ частицы, аэрозоли и пыль
- ▶ токсичные газы
- ▶ токсичные аэрозоли или газы

- ▶ На кожу химические вещества могут действовать в качестве первичных раздражителей (кислоты, некоторые газы)



- ▶ При попадании через рот, помимо вредного воздействия на полость рта, глотку и желудок, токсичные вещества могут быстро растворяться в крови и оказывать вредное действие на печень и другие внутренние органы .



При работе со всеми вредными веществами необходимо соблюдать меры предосторожности:

- ▶ Выполнять правила личной гигиены.
- ▶ Готовить, принимать, хранить пищу и курить - только в специально отведенных для этого местах
- ▶ В рабочих помещениях должны быть устранены все источники воспламенения
- ▶ Помещения должны быть оснащены общей приточно-вытяжной вентиляцией
- ▶ Работы с вредными веществами нужно проводить в вытяжном шкафу при действующей приточно-вытяжной вентиляции.
- ▶ Обязательно пользоваться средствами индивидуальной защиты: перчатками, респираторами, очками и т.п.

ХРАНЕНИЕ

Вещества, обладающие токсичностью или способные разлагаться на токсичные компоненты при контакте с теплом, влагой, кислотами или парами кислот, следует хранить в холодном, хорошо вентилируемом помещении. Они не должны подвергаться действию прямых солнечных лучей, их надо держать вдали от мест, где существует опасность пожара. Вещества, способные вступать в химические реакции друг с другом, должны храниться изолированно, чтобы исключить возможность образования опасных продуктов. Обязательны этикетки и предупреждающие надписи: Яд! Токсично!

Заключение:

- ▶ В заключении можно сказать что, неправильное обращение с химическими веществами представляет значительную угрозу здоровью людей.
- ▶ Соблюдая перечисленные правила безопасности, нужно вместе с тем не терять здравого смысла. Прежде всего, не надо бояться работать с вредными веществами. Нужно, разумеется, быть внимательным, однако следует помнить, что страх уже сам по себе может вызвать чувство скованности, напряжения, а это может привести к ошибке в обращении с тем или иным веществом.