

ЛЕКЦИЯ 4

Темы: 1- обучение и проверка знаний по ОТ

2- виды инструктажей

3- расследование и учет н.сл.

4- показатели производственного травматизма

5- безопасность работы на компьютере

В соответствии с требованием ГОСТ инженерно-технические работники, рабочие основных и вспомогательных цехов и служб предприятий и организаций Министерства химической промышленности независимо от характера и степени опасности производства, а также квалификации и стажа работы по данной профессии или в данной должности при поступлении на работу, а затем в соответствии с установленной периодичностью проходят следующие виды инструктажа по технике безопасности: **вводный инструктаж; первичный инструктаж на рабочем месте; повторный инструктаж; внеплановый инструктаж; текущий инструктаж.**

- **Вводный инструктаж** проводит инженер по охране труда (технике безопасности) со всеми принимаемыми на работу независимо от их образования, стажа работы по данной профессии или в данной должности, а также с командированными, учащимися и студентами, прибывшими на производственное обучение или практику. По окончании вводного инструктажа и проверки знаний делается запись в журнале вводного инструктажа. Под этой записью должны обязательно расписаться инструктируемый и инструктирующий.
- **Первичный инструктаж на рабочем месте.** Этот вид инструктажа проходят все вновь принятые на предприятие, переводимые из одного подразделения предприятия в другое, учащиеся и студенты, прибывающие на производственное обучение или практику, работники, выполняющие новую для них работу.
- Первичный инструктаж на рабочем месте должен получать каждый работник индивидуально. При этом ему должны быть практически показаны безопасные приемы и методы труда, указанные в инструкциях по охране труда, разработанных для отдельных профессий.
- Все рабочие после первичного инструктажа на рабочем месте и проверки знаний в течение первых двух-пяти смен (в зависимости от подготовки, стажа, опыта и характера работы) выполняют работу под наблюдением мастера или бригадира, после чего оформляется допуск их к самостоятельной работе.

- **Повторный инструктаж** проходят все работающие, независимо от квалификации, образования и стажа работы не реже чем через шесть месяцев с целью проверки и повышения уровня знаний правил и инструкций по охране труда по программе первичного инструктажа на рабочем месте.
- Инструктаж проводят индивидуально или с группой работников одной профессии.
- **Внеплановый инструктаж** проводят в следующих случаях:
 - изменения правил по охране труда;
 - изменения технологического процесса, замене или модернизации оборудования, исходного сырья, материалов и других факторов, влияющих на безопасность труда;
 - нарушения работниками требований безопасности труда, которые могут привести или привели к травме, аварии, взрыву или пожару;
 - перерывов в работе - для видов работ, к которым предъявляются повышенные требования к безопасности труда - более чем на тридцать календарных дней, а для остальных работ - шестьдесят дней.
- Внеплановый инструктаж проводят индивидуально или с группой работников одной профессии в объеме первичного инструктажа на рабочем месте.

- **Текущий инструктаж** получают работники перед производством работ, на которые оформляется наряд-допуск. Проведение текущего инструктажа фиксируется в наряде-допуске на производство работ.
- Знания, полученные при инструктаже, проверяет работник, проводивший инструктаж. Работавший, получивший инструктаж и показавший неудовлетворительные знания, к работе не допускается. Он обязан вновь пройти инструктаж.
- О проведении первичного инструктажа на рабочем месте, повторного и внепланового лицо, проводившее инструктаж, делает запись в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте (личной карточке инструктажа). Под этой записью должны обязательно расписаться инструктируемый и инструктирующий. При регистрации внепланового инструктажа указывают причину, вызвавшую его проведение.

-

Положение о порядке расследования и учета несчастных случаев на производстве

В соответствии с Положением о порядке расследования и учета несчастных случаев на производстве (2002 г.) расследованию и учету подлежат несчастные случаи (травма, в том числе полученная в результате нанесения телесных повреждений другим лицом, острое отравление, тепловой удар, ожог, обморожение, утопление, поражение электрическим током, молнией и ионизирующим излучением, укусы насекомых и пресмыкающихся, телесные повреждения, нанесенные животными, повреждения, полученные в результате взрывов, аварий, разрушения зданий, сооружений и конструкций, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций), повлекшие за собой необходимость перевода работника на другую работу, временную или стойкую утрату им трудоспособности либо его смерть и происшедшие при выполнении работником своих трудовых обязанностей (работ) на территории организации или вне ее, а также во время следования к месту работы или с работы.

Действие Положения распространяется на:

- работодателей;
- работников, выполняющих работу по трудовому договору (контракту);
- граждан, выполняющих работу по гражданско-правовому договору подряда и поручения;
- студентов образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования, учащихся образовательных учреждений среднего, начального профессионального образования и образовательных учреждений основного общего образования, проходящих производственную практику в организациях;
- военнослужащих, привлекаемых для работы в организациях;
- граждан, отбывающих наказание по приговору суда, в период их работы на производстве;
- иностранных граждан и лиц без гражданства, работающих в организациях, находящихся под юрисдикцией Российской Федерации, иностранных граждан, работающих в организациях, расположенных на территории Российской Федерации, если иное не предусмотрено международными договорами Российской Федерации;
- граждан, участвующих в ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

- Расследованию и учету подлежат несчастные случаи, повлекшие за собой необходимость перевода работника на другую работу, временную или стойкую утрату им трудоспособности, либо его смерть и происшедшие при выполнении работником своих трудовых обязанностей (работ) на территории организации или вне ее, а также во время следования к месту работы или с работы на транспорте, представляемом организацией. К таковым относятся: травма (в том числе полученная в результате нанесения телесных повреждений другим лицом), острое отравление, тепловой удар, ожог, обморожение, утопление, поражение электрическим током, молнией, ионизирующим излучением и т.д.
- При каждом несчастном случае на производстве работодатель обязан:
- обеспечить незамедлительное оказание пострадавшему медицинской помощи, а при необходимости доставку его в учреждение скорой медицинской помощи или в любое иное лечебно-профилактическое учреждение;
- организовать формирование комиссии по расследованию несчастных случаев;
- обеспечить до начала расследования обстоятельств и причин несчастных случаев сохранение обстановки на рабочем месте и оборудования такими, какими они были на момент происшествия (если это не угрожает жизни и здоровью работников и не приведет к аварии).

- Расследование несчастных случаев, не повлекших за собой тяжелых последствий, проводится комиссией, образуемой из представителей работодателя (ИТР и инженер по ОТ), а также профсоюзного органа или иного уполномоченного работниками представительного органа.
- Состав комиссии утверждается приказом руководителя организации или уполномоченного им ответственного должностного лица.
- По требованию пострадавшего в расследовании несчастных случаев может принимать участие его доверенное лицо.
- Несчастный случай, произошедший с работником, временно переведенным на работу в другую организацию, расследуется той организацией, где произошел несчастный случай.

- Каждый несчастный случай, вызвавший необходимость перевода работника в соответствии с медицинским заключением на другую работу на один рабочий день и более, потерю трудоспособности не менее чем на один рабочий день или его смерть, оформляется актом по форме **Н-1** в 2-х экземплярах на русском языке или языке республики в составе РФ с переводом на русский язык. Если пострадал работник, застрахованный от н.сл., то оформляется 3 экз. акта Н-1
- Расследование обстоятельств и причин несчастных случаев должно быть проведено в **течение 3-х суток** с момента его происшествия.
- В акте по форме Н-1 должны быть подробно изложены обстоятельства и причины несчастного случая, а также названы лица, допустившие нарушения требований по ОТ.
- Акт по форме Н-1 должен быть оформлен и подписан членами комиссии, утвержден работодателем и заверен печатью организации.
- Один экземпляр акта выдается пострадавшему (его доверенному лицу) или родственникам погибшего по их требованию не позднее 3-х дней после окончания расследования.
- Второй экземпляр хранится вместе с материалами расследования в **течение 45 лет** с момента несчастного случая в организации по основному месту работы пострадавшего. Третий передается в фонд соц. страхования

У т в е р ж д а ю

Руководитель предприятия (главный инженер, главный специалист совхоза, колхоза)

_____ (подпись, расшифровка подписи, дата)

Печать предприятия

Форма Н-1

Направляется по одному экз. начальнику цеха, начальнику (инженеру) отдела охраны труда и техники безопасности, профсоюзному комитету, техническому инспектору труда

АКТ № _____

о несчастном случае на производстве

(составляется в 4-х экз.)

1. Министерство, ведомство _____

2. Название предприятия _____

3. Адрес предприятия _____

4. Фамилия, имя, отчество пострадавшего _____

_____ таб. №. _____

5. Мужчина, женщина (подчеркнуть) _____

6. Возраст _____

7. Профессия, должность _____ разряд _____

8. Цех, в котором постоянно работает пострадавший (или предприятие, организация, откуда был направлен пострадавший) _____

9. Цех, участок, где произошел несчастный случай, выполняемая работа _____

10. Фамилия, имя, отчество мастера, на участке которого произошел несчастный случай _____

11. Стаж работы пострадавшего:

11.1. Общий стаж работы по основной профессии _____

11.2. Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай _____

12. Инструктаж, обучение по технике безопасности:

12.1. Вводный инструктаж _____
(дата проведения)

12.2. Инструктаж на рабочем месте по работе, при выполнении которой произошел несчастный случай _____
(дата проведения)

12.3. Обучение для работ с повышенной опасностью _____
(дата проведения)

12.4. Аттестация _____
(дата проведения)

13. Несчастный случай произошел в _____ часов _____ числа
_____ месяца _____ года

13.1. Полное число часов от начала работы пострадавшим _____

14. Подробное описание обстоятельств несчастного случая: _____

15. Травмирующий фактор _____

15.1. Причины несчастного случая _____

16. Перечень мероприятий по устранению причин несчастного случая

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель	Отметка о выполнении

Отметка о выполнении мероприятий производится начальником отдела (инженером) охраны труда и техники безопасности после проверки выполнения совместно с начальником цеха и общественным (старшим общественным) инспектором по охране труда.

Акт составлен в _____ час _____ числа _____ месяца _____ года

Начальник цеха

(руководитель подразделения)

(подпись, расшифровка подписи)

Начальник (инженер) отдела охраны труда и
техники безопасности

(подпись, расшифровка подписи)

Общественный (старший общественный)
инспектор по охране труда

(подпись, расшифровка подписи)

17. Последствия несчастного случая _____

17.1. Исход травмы: выздоровел, переведен на легкую работу, установлена инвалидность I, II, III группы, случай со смертельным исходом (нужное подчеркнуть)

Диагноз по листку нетрудоспособности или по справке лечебного учреждения	Освобожден от работы (указать с какого по какое время)	Число дней нетрудоспособности (в рабочих днях)

(заполняется по окончании временной нетрудоспособности пострадавшего, вызванной несчастным случаем).

17.1. Материальный ущерб:

выплачено по листку нетрудоспособности _____ руб.

стоимость испорченного оборудования _____ руб.

стоимость испорченного инструмента _____ руб.

стоимость испорченных материалов _____ руб.

стоимость разрушенных зданий, сооружений и другие расходы _____ руб.

Всего:

Начальник цеха (подразделения) _____

Бухгалтер цеха (подразделения) _____

(подпись, расшифровка подписи, дата)

Показатели производственного травматизма

Коэффициент частоты Кч

- численность пострадавших в результате НС на производстве с утратой трудоспособности на 1 день и более и со смертельным исходом на 1000 работающих Обычно Кч определяется за год.

$$Кч = Н * 1000 / Р,$$

где **Н** - количество учтенных несчастных случаев, приведших к потере трудоспособности;
Р - среднесписочная численность работающих за этот же период времени.

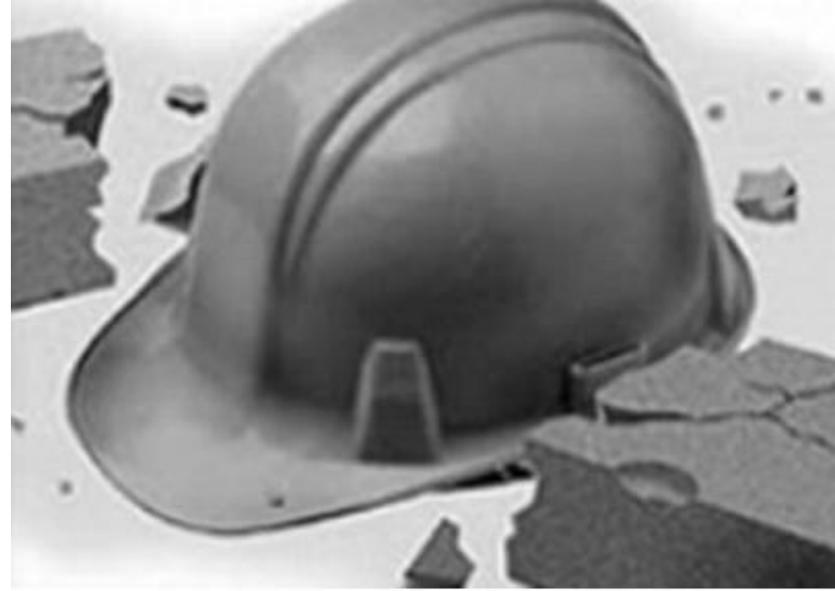
Коэффициент тяжести K_m

$$***K_m = D/N,***$$

где ***D*** - число дней нетрудоспособности, вызванных несчастными случаями, по которым закончилась временная нетрудоспособность (закрываются листки нетрудоспособности).

N - количество учтенных несчастных случаев, приведших к потере трудоспособности.

Коэффициент тяжести выражает число дней нетрудоспособности, приходящихся на одну травму.



Задание №1.

Разобрать ситуационные задачи и решить, является данный случай производственным или нет

Пример №1:

А.В. Петрова, бухгалтер ООО "Ледник", согласно поручению работодателя в конце рабочего дня поехала в налоговую инспекцию сдавать отчетность организации. Затем, не заезжая в офис, направилась домой и получила травму, поскользнувшись на остановке при выходе из автобуса.

В рассмотренной ситуации бухгалтер выполнила поручение работодателя по сдаче отчетности. Поэтому травма, полученная ею по дороге домой при выходе из общественного транспорта, не признается производственной (ст. 227 ТК РФ).



Пример №2:

Водитель ООО "Лесное хозяйство" на служебном автомобиле в рабочее время, отвозя бухгалтерскую отчетность в налоговую инспекцию, попал в ДТП и сломал руку (виновник ДТП - другое лицо).

Разъездной характер работы водителя указан в качестве обязательного условия в его трудовом договоре. Отметки об адресе налоговой инспекции, служебном задании и времени нахождения там сделаны в журнале учета служебных поездок данной организации. Рассматриваемое происшествие с водителем признается несчастным случаем на производстве (ст. 227 ТК РФ), а полученная им травма - производственной.



Пример №3

На праздновании 10-летия создания компании во время запуска петард два сотрудника в результате неправильного обращения с пиротехническими средствами пострадали, получив ожоги.

В рассматриваемом случае сотрудники получили травмы вне рабочего времени и не при исполнении трудовых обязанностей, поэтому такие травмы не признаются производственными (ст. 227 ТК РФ).

Указанные происшествия не относятся к несчастным случаям на производстве даже в том случае, если целью праздника являлось создание высокого корпоративного духа, всеобщей поддержки и взаимопонимания, заботы и бережного отношения к сотрудникам.



- **Задача №1.**

- Литейщик полиэтиленовых изделий в рабочее время при работе на станке повредил руку. Он находился на территории организации, выполнял свои прямые должностные обязанности, предусмотренные трудовым договором и должностной инструкцией. Расследование несчастного случая показало, что литейщик нарушил технику безопасности и отвлекся во время выполнения работы.

- **Задача № 2.**

- Курьер Сидоров И.П. получил задание отвезти образцы материала на исследование. Направляясь по служебным делам, попал в автомобильную аварию.

- **Задача №3.**

- Работодателем было дано разрешение водителям предприятия оставлять служебные автомобили на охраняемых стоянках возле дома. Водитель Мурников после работы оставил служебный автомобиль возле дома. Утром при следовании к месту работы на служебной машине с Мурниковым произошла авария, в результате которой он получил повреждение здоровья.

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ НА КОМПЬЮТЕРЕ.

СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организация работы».

НАПРЯЖЕНИЕ ЗРИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ: причины - контраст между фоном и символами на экране, нечеткость и непривычная форма символов, затрудненность фокусировки горизонтального взгляда по сравнению с взглядом, направленным вниз, осознанное или бессознательное восприятия дрожания или мелькания изображения, наличие различных отражений на экране и др.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ, ИНФРАКРАСНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЕ поле на расстоянии 30 – 50 см от экрана не превышают предельно допустимого уровня.

Требования санитарных правил распространяются:

1. на условия и организацию работы с ПЭВМ;
2. на вычислительные электронные цифровые машины персональные, портативные (принтеры, сканеры, клавиатура, модемы внешние, электрические компьютерные сетевые устройства, устройства хранения информации и пр.),
3. видеодисплейные терминалы (ВДТ) всех типов и игровые комплексы на базе ПЭВМ.

Требования к помещениям для работы с ПЭВМ:

- помещения должны иметь естественное и искусственное освещение;
- оконные проемы должны быть оборудованы регулируемыми устройствами типа: жалюзи, занавесей, внешних козырьков;
- площадь на одно рабочее место пользователей ПЭВМ с ВДТ на базе электронной лучевой трубки (ЭЛТ) должна составлять не менее 6 м^2 ;
- помещения должны быть оборудованы защитным заземлением (занулением).

Общие требования к организации рабочих мест:

-расстояние между рабочими столами с видеомониторами должно быть не менее 2,0 м, а расстояние между боковыми поверхностями видеомониторов – не менее 1,2 м;

-при выполнении творческой работы, требующей значительного умственного напряжения или высокой концентрации внимания, рекомендуется изолировать друг от друга перегородками высотой 1,5-2,0 м;

-экран видеомонитора должен находиться от глаз пользователя на расстоянии 600 - -700 мм, но не ближе 500мм с учетом размеров алфавитно-цифровых знаков и символов;

- рабочий стул (кресло) должен быть подъемно-поворотным, регулируемым по высоте и углам наклона сиденья и спинки;

- высота рабочей поверхности стола для взрослых пользователей должна регулироваться в пределах 680-800мм, при отсутствии такой возможности высота рабочей поверхности стола должна составлять 725мм;

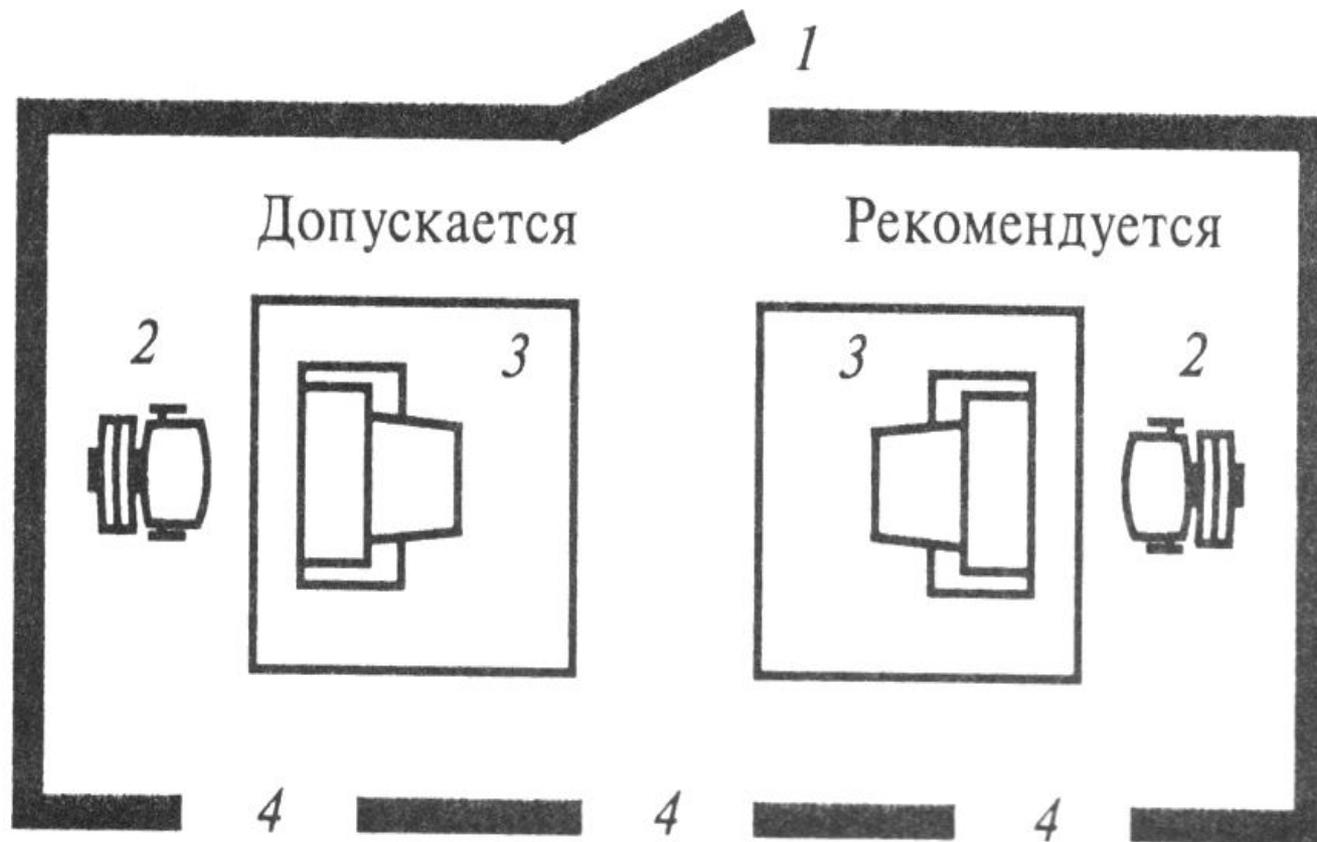
- клавиатуру следует располагать на поверхности стола на расстоянии 100-300мм от края, обращенного к пользователю, или на специальной регулируемой по высоте рабочей поверхности, отделенной от основной столешницы.

ОСВЕЩЕННОСТЬ на поверхности стола в зоне размещения рабочего документа должна быть 300-500лк, освещенность не должна создавать бликов на экране, ограничить прямую блескость от источников освещения (окон, светильников).

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ НА КОМПЬЮТЕРЕ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 1 ЧАС.

В случаях, когда характер работы требует постоянного взаимодействия с ВДТ с напряжением внимания и сосредоточенности, рекомендуется организация **перерывов на 10-15 мин через каждые 45-60 мин работы.**

Во время перерывов целесообразно выполнять комплексы упражнений.



Расположение рабочего места с ПК по отношению
к световым проемам

1 – дверь, 2 – кресло оператора, 3 – рабочий стол, 4 – окна

Организация занятий с ПЭВМ студентов.

Для предупреждения развития переутомления обязательными мероприятиями являются:

1. проведение упражнений для глаз через каждые 20-25 мин работы за ВДТ или ПЭВМ;
2. устройство перерывов после каждого академического часа занятий, независимо от учебного процесса, длительностью не менее 15 мин;