



Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ
В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ»**

Пр. Шахтёров, д. 20, г. Кемерово, 650002
Тел: (384-2) 64-30-00, факс: (384-2) 64-20-62
E-mail: fguzko@mail.ru

ОКПО 74313499, ОГРН 1054205030384
ИНН/КПП 4205081103/420501001

Зл. 05.18 № 1355/005-ОбщТ
на № 779 от 17.05.2018

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

**ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии
в Кемеровской области»**



Ю.С. Чухров

**Экспертное заключение
о соответствии рабочих мест требованиям санитарных правил
и гигиеническим нормативам**

- 1. Наименование объекта экспертизы:** рабочие места: бухгалтера, 2 преподавателя, методиста (пользователи ПЭВМ); водителя автомобиля УАЗ 2206 гос. номер У 143 АМ 142; водителя автомобиля КАВЗ 3270 гос. номер У 145 АМ 142; повара.
- 2. Наименование предприятия (организации), наименование структуры:** Федеральное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебный центр федеральной противопожарной службы по Кемеровской области» (ФАО ДПО «Учебный центр ФПС по Кемеровской области»).
- 3. Юридический адрес:** 650024, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Патриотов, 26.
- 4. Фактический адрес:** 650024, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Патриотов, 26.
- 5. Основание для составления экспертного заключения является:** поручение территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области в городе Кемерово № 779 от 17.05.2018 года (входящий № 2363 от 17.05.2018).
- 6. Перечень документов, рассмотренных при проведении экспертизы:**
 - поэтажный план;
 - акты обследования рабочих мест: бухгалтера, 2 преподавателя, методиста (пользователи ПЭВМ); водителя автомобиля КАВЗ 3270 гос. номер У 145 АМ 142; водителя автомобиля УАЗ 2206 гос. номер У 143 АМ 142; повара от 25.05.2018 года ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»;
 - протокол лабораторных исследований физических факторов № 22242 от 29.05.2018 года ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»;
 - протокол лабораторных испытаний № 21918 от 30.05.2018 года ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области».
- 7. Перечень использованных нормативно-технических документов:**
 - СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10);
 - СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»;
 - СП 4616-88 «Санитарные правила по гигиене труда водителей автомобилей»;

Судидова Т.А.
подпись

/ Судидова Т.А. /
ФИО

- СанПиН 2.2.4.1294-03 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений».

8. Результат экспертизы:

Рабочее место **бухгалтера** (пользователь ПЭВМ) организовано в отдельно расположенном кабинете № 32, на 3-м этаже 4-х этажного здания. Оснащено персональным компьютером (монитором с плоским дискретным экраном), рабочим столом, стулом. Конструкция рабочего стула подъемно-поворотная, со стационарными подлокотниками, регулируется по высоте и углам наклона сиденья и спинки, а также расстоянию спинки от переднего края сиденья, имеется независимая регулировка каждого параметра, с надежной фиксацией, что обеспечивает поддержание рациональной рабочей позы при работе на ПЭВМ и не позволяет изменять позу с целью снижения статического напряжения мышц шейно-плечевой области и спины для предупреждения развития утомления, что **соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (пп.9.6, 10.4).

Рабочий стол **бухгалтера** размещен таким образом, что видеодисплейный терминал ориентирован боковой стороной к световым проемам, что **соответствует** рекомендациям п. 6.1. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10).

В помещении, общей площадью 10,6 м² предусмотрено 3 рабочих места, оборудованных ПЭВМ. Площадь на одно рабочее место пользователей ПЭВМ с ВДТ на базе плоских дискретных экранов составляет 3,5 м² (при нормативе 4,5 м² на одно рабочее место, оснащенное ПЭВМ на базе плоских дискретных экранов), что **не соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п.3.4).

Помещение имеет естественное и искусственное освещение. Естественное освещение организовано через боковые оконные проемы. Искусственная освещённость осуществляется системой общего равномерного освещения с использованием люминесцентных ламп, что **соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (пп. 3.1, 6.2). На момент обследования все лампы находились в исправном состоянии, в светозащитной арматуре.

Оконные проемы оборудованы регулирующими устройствами типа «жалюзи», что **соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п. 3.2).

В кабинете предусмотрена естественная вентиляция (за счет оконных проемов) и дополнительно установлено устройство кондиционирования воздуха (сплит-система).

Работа организована в одну смену, с 8.00.00 до 17.00, обеденный перерыв 1 час, выходные дни – суббота, воскресенье. Продолжительность ежедневного отдыха между сменами **соответствует** п.10.24 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».

Непосредственно за работой на компьютере **бухгалтер** находится около 5 - 6 часов рабочего времени за смену (со слов бухгалтера). Данная нагрузка для сотрудника является постоянной в течение года.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510238 от 29.09.2015 г.) на рабочем месте **бухгалтера**



подпись

/ Сувидова Т.А. /

ФИО

(пользователь ПЭВМ), были проведены лабораторно - инструментальные исследования физических факторов: параметров микроклимата (температура, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха); искусственной освещенности, коэффициента пульсации освещенности; ЭМП (напряженность электрического поля, плотность магнитного потока), ЭСП, аэроионного состава воздуха. Все исследования проведены при характерных условиях труда, при непосредственной работе на компьютере.

Согласно протоколу лабораторных исследований физических факторов № 22242 от 29.05.2018 года ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» на рабочем месте **бухгалтера** (пользователь ПЭВМ):

- параметры микроклимата составили: температура воздуха $23,0^{\circ}\text{C}$, относительная влажность $34,0\%$, скорость движения воздуха ниже чувствительности прибора (НЧП). Однако провести гигиеническую оценку параметров микроклимата на соответствие п. 2.8 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» невозможно ввиду того, что температура наружного воздуха в момент проведения измерений составляла $+8^{\circ}\text{C}$, что не соответствует диапазону температур, установленному п. 4.1.1 МУК 4.3.2756 – 10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата в производственных помещениях»;

- уровень общей освещенности на экране монитора, при характерных условиях труда, составил 170 лк (при нормируемых значениях не более 300 лк); уровень общей освещенности на рабочем столе 500 лк (при нормируемых значениях 300- 500 лк), что **соответствует** гигиеническим нормативам, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно- вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п. 6.3);

- коэффициент пульсации освещенности искусственного освещения составил $0,9\%$ (норматив – не более 5%), что **соответствует** гигиеническим нормативам, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно- вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п. 6.14);

- уровни электромагнитных излучений (при включенном компьютере): по показателю напряженность электрического поля в диапазоне 5 Гц – 2 кГц составили 0,035- 0,054 В/м (ВДУ - 25 В/м), в диапазоне 2 кГц-400 кГц составили 0,6- 0,9 В/м (ВДУ - 2,5 В/м), плотность магнитного потока в диапазоне 5 Гц - 2 кГц составила 40 нТл (ВДУ 250 нТл), в диапазоне 2 кГц-400 кГц составила 1,8- 2,0 нТл (ВДУ 25 нТл), напряженность электростатического поля составила 1 кВ/м (ВДУ – 15 кВ/м). Напряженность электрического и электростатического поля, плотность магнитного потока не превышают ВДУ, что **соответствует** требованиям СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно- вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732-10) (п. 7.1);

- концентрация аэроионов положительной полярности составила **менее 100 ион/см³**, при минимально необходимых $+400$ ион/см³; концентрация аэроионов отрицательной полярности составила **менее 100 ион/см³**, при минимально необходимых 600 ион/см³; коэффициент униполярности составил 0 У (допустимое значение - $0,4 \leq Y < 1,0$). Аэроионный состав воздуха в кабинете № 32 **не соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.4.1294-03 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений» (пп. 2.3, 2.4); СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п. 4.5).

Таким образом, рабочее место **бухгалтера** в кабинете № 32 (пользователь ПЭВМ) **не соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.4.1294-03 «Гигиенические


подпись

/ Сувидова Т.А. /
ФИО

требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений» (пп. 2.3, 2.4), СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (пп. 3.4, 4.5).

Рабочее место преподавателя дисциплины «пожарная тактика» (пользователь ПЭВМ) организовано в отдельно расположенном учебном классе № 31 (кабинет «пожарной тактики»), на 3-м этаже 4-х этажного здания. Оснащено персональным компьютером (монитором с плоским дискретным экраном), рабочим столом, стулом. Конструкция рабочего стула не подъемно-поворотная, отсутствуют стационарные подлокотники, не регулируется по высоте и углам наклона сиденья и спинки, а также расстоянию спинки от переднего края сиденья, отсутствует независимая регулировка каждого параметра, что не обеспечивает поддержание рациональной рабочей позы при работе на ПЭВМ и не позволяет изменять позу с целью снижения статического напряжения мышц шейно-плечевой области и спины для предупреждения развития утомления, что не соответствует требованиям, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (пп.9.6, 10.4).

Рабочий стол преподавателя дисциплины «пожарная тактика» размещен таким образом, что видеодисплейный терминал ориентирован боковой стороной к световым проемам, что соответствует рекомендациям п. 6.1. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10).

В помещении, общей площадью 49,0 м² предусмотрено 1 рабочее место преподавателя, оборудованное ПЭВМ. Для занятий по дисциплине «пожарная тактика» оборудовано 15 учебных столов для слушателей. Площадь на одно рабочее место пользователей ПЭВМ с ВДТ на базе плоских дискретных экранов составляет 49,0 м² (при нормативе 4,5 м² на одно рабочее место, оснащенное ПЭВМ на базе плоских дискретных экранов), что соответствует требованиям, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п.3.4).

Помещение имеет естественное и искусственное освещение. Естественное освещение организовано через боковые оконные проемы. Искусственная освещенность осуществляется системой общего равномерного освещения с использованием люминесцентных ламп, что соответствует требованиям, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (пп. 3.1, 6.2). На момент обследования все лампы находились в исправном состоянии, в светозащитной арматуре.

Оконные проемы оборудованы регулируемыми устройствами типа «жалюзи», что соответствует требованиям, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п. 3.2).

В кабинете предусмотрена естественная вентиляция (за счет оконных проемов) и дополнительно установлено устройство кондиционирования воздуха (сплит-система).

Работа организована в одну смену, 2 рабочих дня в неделю (понедельник, пятница) с 8.00 до 17.00, 3 рабочих дня в неделю (вторник, среда, четверг) с 8.00 до 15.00; обеденный перерыв 1 час, выходные дни – суббота, воскресенье. Продолжительность ежедневного отдыха между сменами соответствует п.10.24 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к

организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».

Непосредственно за работой на компьютере преподаватель дисциплины «пожарная тактика» находится около 1,5- 2 -х часов рабочего времени за смену (со слов преподавателя). Данная нагрузка для сотрудника является постоянной в течение года.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510238 от 29.09.2015 г.) на рабочем месте преподавателя дисциплины «пожарная тактика» (пользователь ПЭВМ), были проведены лабораторно - инструментальные исследования физических факторов: параметров микроклимата (температура, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха); искусственной освещенности, коэффициента пульсации освещенности; ЭМП (напряженность электрического поля, плотность магнитного потока), ЭСП, аэроионного состава воздуха. Все исследования проведены при характерных условиях труда, при непосредственной работе на компьютере.

Согласно протоколу лабораторных исследований физических факторов № 22242 от 29.05.2018 года ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» на рабочем месте преподавателя дисциплины «пожарная тактика» (пользователь ПЭВМ):

- параметры микроклимата составили: температура воздуха 24,0 °С, относительная влажность 34,0 %, скорость движения воздуха ниже чувствительности прибора (НЧП). Однако провести гигиеническую оценку параметров микроклимата на соответствие п. 2.8 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» невозможно ввиду того, что температура наружного воздуха в момент проведения измерений составляла + 8 °С, что не соответствует диапазону температур, установленному п. 4.1.1 МУК 4.3.2756 – 10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата в производственных помещениях»;

- уровень общей освещенности на экране монитора, при характерных условиях труда, составил 100 лк (при нормируемых значениях не более 300 лк); уровень общей освещенности на рабочем столе 300 лк (при нормируемых значениях 300- 500 лк), что соответствует гигиеническим нормативам, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно- вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п. 6.3);

- коэффициент пульсации освещенности искусственного освещения составил 1,8 % (норматив – не более 5 %), что соответствует гигиеническим нормативам, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно- вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п. 6.14);

- уровни электромагнитных излучений (при включенном компьютере): по показателю напряженность электрического поля в диапазоне 5 Гц – 2 кГц составили 0,058- 0,098 В/м (ВДУ - 25 В/м), в диапазоне 2 кГц-400 кГц составили 0,6 В/м (ВДУ - 2,5 В/м), плотность магнитного потока в диапазоне 5 Гц - 2 кГц составила 50 нТл (ВДУ 250 нТл), в диапазоне 2 кГц-400 кГц составила 1,8- 2,0 нТл (ВДУ 25 нТл), напряженность электростатического поля составила 1 кВ/м (ВДУ – 15 кВ/м). Напряженность электрического и электростатического поля, плотность магнитного потока не превышают ВДУ, что соответствует требованиям СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно- вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732-10) (п. 7.1);

- концентрация аэроионов положительной полярности составила менее 100 ион/см³, при минимально необходимых + 400 ион/см³; концентрация аэроионов отрицательной полярности составила менее 100 ион/см³, при минимально необходимых 600 ион/см³; коэффициент униполярности составил 0 У (допустимое значение - 0,4 ≤ У < 1,0). Аэроионный состав


подпись

/ Сувидова Т.А. /
ФИО

воздуха в кабинете № 31 **не соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.4.1294-03 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений» (пп. 2.3, 2.4), СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п. 4.5).

Таким образом, рабочее место **преподавателя** дисциплины «пожарная тактика» (пользователь ПЭВМ) **не соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.4.1294-03 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений» (пп. 2.3, 2.4), СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п. 4.5, 9.6, 10.4).

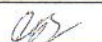
Рабочее место **преподавателя** дисциплин «пожарная профилактика» и «пожарная автоматика» (пользователь ПЭВМ) организовано в отдельно расположенном учебном классе № 43 (кабинет «пожарной профилактики»), на 4-м этаже 4-х этажного здания. Оснащено персональным компьютером (монитором с плоским дискретным экраном), рабочим столом, стулом. Конструкция рабочего стула не подъемно-поворотная, отсутствуют стационарные подлокотники, не регулируется по высоте и углам наклона сиденья и спинки, а также расстоянию спинки от переднего края сиденья, отсутствует независимая регулировка каждого параметра, что не обеспечивает поддержание рациональной рабочей позы при работе на ПЭВМ и не позволяет изменять позу с целью снижения статического напряжения мышц шейно-плечевой области и спины для предупреждения развития утомления, что **не соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно- вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (пп.9.6, 10.4).

Рабочий стол **преподавателя** дисциплин «пожарная профилактика» и «пожарная автоматика» размещен таким образом, что видеодисплейный терминал ориентирован боковой стороной к световым проемам, что **соответствует** рекомендациям п. 6.1. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10).

В помещении, общей площадью 49,6 м² предусмотрено 1 рабочее место преподавателя, оборудованное ПЭВМ. Для занятий по дисциплинам «пожарная профилактика» и «пожарная автоматика» для слушателей оборудовано 10 учебных столов и 20 ВДТ на базе плоских дискретных экранов. Площадь на одно рабочее место пользователей ПЭВМ с ВДТ на базе плоских дискретных экранов составляет 2,4 м² (при нормативе 4,5 м² на одно рабочее место, оснащенное ПЭВМ на базе плоских дискретных экранов), что **не соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно- вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п.3.4).

Помещение имеет естественное и искусственное освещение. Естественное освещение организовано через боковые оконные проемы. Искусственная освещённость осуществляется системой общего равномерного освещения с использованием светодиодных ламп, что **соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (пп. 3.1, 6.2). На момент обследования все лампы находились в исправном состоянии, в светозащитной арматуре.

Оконные проемы оборудованы регулирующими устройствами типа «жалюзи», что **соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические


подпись

/ Сувидова Т.А. /
ФИО

требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п. 3.2).

В кабинете предусмотрена естественная вентиляция (за счет оконных проемов) и дополнительно установлено устройство кондиционирования воздуха (сплит-система).

Работа организована в одну смену, 2 рабочих дня в неделю (понедельник, пятница) с 8.00 до 17.00, 3 рабочих дня в неделю (вторник, среда, четверг) с 8.00 до 15.00; обеденный перерыв 1 час, выходные дни – суббота, воскресенье. Продолжительность ежедневного отдыха между сменами **соответствует** п.10.24 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».

Непосредственно за работой на компьютере преподаватель дисциплин «пожарная профилактика» и «пожарная автоматика» находится около 3-х часов рабочего времени за смену (со слов преподавателя). Данная нагрузка для сотрудника является постоянной в течение года.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510238 от 29.09.2015 г.) на рабочем месте преподавателя дисциплин «пожарная профилактика» и «пожарная автоматика» (пользователь ПЭВМ), были проведены лабораторно - инструментальные исследования физических факторов: параметров микроклимата (температура, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха); искусственной освещенности, коэффициента пульсации освещенности; ЭМП (напряженность электрического поля, плотность магнитного потока), ЭСП, аэроионного состава воздуха. Все исследования проведены при характерных условиях труда, при непосредственной работе на компьютере.

Согласно протоколу лабораторных исследований физических факторов № 22242 от 29.05.2018 года ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» на рабочем месте преподавателя дисциплин «пожарная профилактика» и «пожарная автоматика» (пользователь ПЭВМ):

- параметры микроклимата составили: температура воздуха 22,0 °С, относительная влажность 36,0 %, скорость движения воздуха ниже чувствительности прибора (НЧП). Однако провести гигиеническую оценку параметров микроклимата на соответствие п. 2.8 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» невозможно ввиду того, что температура наружного воздуха в момент проведения измерений составляла + 8 °С, что не соответствует диапазону температур, установленному п. 4.1.1 МУК 4.3.2756 – 10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата в производственных помещениях»;

- уровень общей освещенности на экране монитора, при характерных условиях труда, составил 450 лк (при нормируемых значениях не более 300 лк); уровень общей освещенности на рабочем столе 960 лк (при нормируемых значениях 300- 500 лк), что **не соответствует** гигиеническим нормативам, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно- вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п. 6.3);

- коэффициент пульсации освещенности искусственного освещения ниже чувствительности прибора (норматив – не более 5 %), что **соответствует** гигиеническим нормативам, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п. 6.14);

- уровни электромагнитных излучений (при включенном компьютере): по показателю напряженность электрического поля в диапазоне 5 Гц – 2 кГц составили 0,075- 0,094 В/м (ВДУ - 25 В/м), в диапазоне 2 кГц-400 кГц составили 0,4- 0,6 В/м (ВДУ - 2,5 В/м), плотность магнитного потока в диапазоне 5 Гц - 2 кГц составила 37- 50 нТл (ВДУ 250 нТл), в диапазоне 2 кГц-400 кГц составила 1,9- 2,1 нТл (ВДУ 25 нТл), напряженность электростатического поля составила 1 кВ/м (ВДУ – 15 кВ/м). Напряженность электрического и электростатического поля,

плотность магнитного потока не превышают ВДУ, что **соответствует** требованиям СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732-10) (п. 7.1);

- концентрация аэроионов положительной полярности составила **менее 100 ион/см³**, при минимально необходимых + 400 ион/см³; концентрация аэроионов отрицательной полярности составила **менее 100 ион/см³**, при минимально необходимых 600 ион/см³; коэффициент униполярности составил **0 У** (допустимое значение - $0,4 \leq У < 1,0$). Аэроионный состав воздуха в кабинете № 43 **не соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.4.1294-03 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений» (пп. 2.3, 2.4), СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п. 4.5).

Таким образом, рабочее место преподавателя дисциплин «пожарная профилактика» и «пожарная автоматика» (пользователь ПЭВМ) **не соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.4.1294-03 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений» (пп. 2.3, 2.4), СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п. 3.4, 4.5, 6.3, 9.6, 10.4).

Рабочее место методиста (пользователь ПЭВМ) организовано в отдельно расположенном кабинете № 27, на 2-м этаже 4-х этажного здания. Оснащено персональным компьютером (монитором с плоским дискретным экраном), рабочим столом, стулом. Конструкция рабочего стула подъемно-поворотная, со стационарными подлокотниками, регулируется по высоте и углам наклона сиденья и спинки, а также расстоянию спинки от переднего края сиденья, имеется независимая регулировка каждого параметра, с надежной фиксацией, что обеспечивает поддержание рациональной рабочей позы при работе на ПЭВМ и не позволяет изменять позу с целью снижения статического напряжения мышц шейно-плечевой области и спины для предупреждения развития утомления, что **соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (пп.9.6, 10.4).

Рабочий стол методиста размещен таким образом, что видеодисплейный терминал ориентирован боковой стороной к световым проемам, что **соответствует** рекомендациям п. 6.1. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10).

В помещении, общей площадью 10,0 м² предусмотрено 2 рабочих места, оборудованных ПЭВМ. Площадь на одно рабочее место пользователей ПЭВМ с ВДТ на базе плоских дискретных экранов составляет 5,0 м² (при нормативе 4,5 м² на одно рабочее место, оснащенное ПЭВМ на базе плоских дискретных экранов), что **соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п.3.4).

Помещение имеет естественное и искусственное освещение. Естественное освещение организовано через боковые оконные проемы. Искусственная освещенность осуществляется системой общего равномерного освещения с использованием люминесцентных ламп, что **соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (пп. 3.1, 6.2). На момент обследования все лампы находились в исправном состоянии, в светозащитной арматуре.

Оконные проемы оборудованы регулируемыми устройствами типа «жалюзи», что **соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п. 3.2).

В кабинете предусмотрена естественная вентиляция (за счет оконных проемов) и дополнительно установлено устройство кондиционирования воздуха (сплит-система).

Работа организована в одну смену, с 8.00.00 до 17.00, обеденный перерыв 1 час, выходные дни – суббота, воскресенье. Продолжительность ежедневного отдыха между сменами **соответствует** п.10.24 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».

Непосредственно за работой на компьютере **методист** находится около 6-7 часов рабочего времени за смену (со слов методиста). Данная нагрузка для сотрудника является постоянной в течение года.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510238 от 29.09.2015 г.) на рабочем месте **методиста** (пользователь ПЭВМ), были проведены лабораторно - инструментальные исследования физических факторов: параметров микроклимата (температура, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха); искусственной освещенности, коэффициента пульсации освещенности; ЭМП (напряженность электрического поля, плотность магнитного потока), ЭСП аэрионного состава воздуха. Все исследования проведены при характерных условиях труда, при непосредственной работе на компьютере.

Согласно протоколу лабораторных исследований физических факторов № 22242 от 29.05.2018 года ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» на рабочем месте **методиста** (пользователь ПЭВМ):

- параметры микроклимата составили: температура воздуха 23,0 °С, относительная влажность 35,0 %, скорость движения воздуха ниже чувствительности прибора (НЧП). Однако провести гигиеническую оценку параметров микроклимата на соответствие п. 2.8 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» невозможно ввиду того, что температура наружного воздуха в момент проведения измерений составляла + 8 °С, что не соответствует диапазону температур, установленному п. 4.1.1 МУК 4.3.2756 – 10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата в производственных помещениях»;

- уровень общей освещенности на экране монитора, при характерных условиях труда, составил 80 лк (при нормируемых значениях не более 300 лк); уровень общей освещенности на рабочем столе 170 лк (при нормируемых значениях 300- 500 лк), что **не соответствует** гигиеническим нормативам, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно- вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п. 6.3);

- коэффициент пульсации освещенности искусственного освещения составил 50 % (норматив – не более 5 %), что **не соответствует** гигиеническим нормативам, установленным СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п. 6.14);

- уровни электромагнитных излучений (при включенном компьютере): по показателю напряженность электрического поля в диапазоне 5 Гц – 2 кГц составили 0,052- 0,135 В/м (ВДУ - 25 В/м), в диапазоне 2 кГц-400 кГц составили 0,4 В/м (ВДУ - 2,5 В/м), плотность магнитного потока в диапазоне 5 Гц - 2 кГц составила 50 нТл (ВДУ 250 нТл), в диапазоне 2 кГц-400 кГц составила 1,9- 2,3 нТл (ВДУ 25 нТл), напряженность электростатического поля составила 1 кВ/м (ВДУ – 15 кВ/м). Напряженность электрического и электростатического поля, плотность магнитного потока не превышают ВДУ, что **соответствует** требованиям СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно- вычислительным

машинам и организации работы» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732-10) (п. 7.1);

- концентрация аэроионов положительной полярности составила **менее 100 ион/см³**, при минимально необходимых + 400 ион/см³; концентрация аэроионов отрицательной полярности составила **менее 100 ион/см³**, при минимально необходимых 600 ион/см³; коэффициент униполярности составил **0 У** (допустимое значение - $0,4 \leq У < 1,0$). Аэроионный состав воздуха в кабипете № 43 **не соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.4.1294-03 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений» (пп. 2.3, 2.4), СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (п. 4.5).

Таким образом, рабочее место методиста в кабинете № 27 (пользователь ПЭВМ) **не соответствует** требованиям, установленным СанПиН 2.2.4.1294-03 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений» (пп. 2.3, 2.4), СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (пп. 4.5, 6.3, 6.14).

Водитель автомобиля УАЗ 2206 госномер У-143 АМ 142, год выпуска 1997 осуществляет перевозки, связанные с хозяйственными нуждами учебного центра и доставку сотрудников в пределах г. Кемерово. Время непосредственного управления автомобилем составляет около 4 часов за смену (со слов заместителя начальника учебного центра Мащенко В.Л.).

Работа организована в одну смену, с 8.00.00 до 17.00, обеденный перерыв 1 час, выходные дни – суббота, воскресенье. Продолжительность ежедневного отдыха между сменами **соответствует** п.10.24 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510238 от 29.09.2015 г.) на рабочем месте **водителя автомобиля УАЗ 2206 госномер У-143 АМ 142, год выпуска 1997** были проведены лабораторно-инструментальные исследования *физических* (параметры микроклимата, общая и локальная вибрация, производственный шум, инфразвук) и *химических факторов* (оксид углерода, диоксид азота, углеродороды алифатические предельные C1-C10).


Согласно протоколу лабораторных исследований физических факторов № 22242 от 29.05.2018 ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» на рабочем месте **водителя автомобиля УАЗ 2206 госномер У-143 АМ 142, год выпуска 1997** при управлении автомобилем:

- параметры микроклимата (при температуре наружного воздуха +8°C) составили: температура воздуха 23°C (нормируемая 19-25°C), относительная влажность воздуха 37 % (нормируемая не более 75 %), скорость движения воздуха менее 0,1 м/с (нормируемая не более 0,2 м/с), что **соответствует** требованиям СП 4616-88 «Санитарные правила по гигиене труда водителей автомобилей» (п. 2.1);

- эквивалентный уровень шума (в кабине) составил 63 дБА (ПДУ 80 дБА), максимальный уровень шума составил 74 дБА (ПДУ 110 дБА), что находится в пределах гигиенических нормативов и **соответствует** требованиям СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (п.2.8);

- эквивалентный уровень инфразвука (в кабине) составил 96 дБА (ПДУ 100 дБА), что находится в пределах гигиенических нормативов и **соответствует** требованиям СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (п. 2.8);

- эквивалентный уровень общей вибрации (на сидении) составил по оси Х и по оси У - 111 дБ (ПДУ 112 дБ), по оси Z-113 дБ (ПДУ 115 дБ), что находится в пределах гигиенических

 / Сувидова Т.А. /
подпись ФИО

нормативов и **соответствует** требованиям СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (п. 2.8);

- эквивалентный уровень локальной вибрации (на руле) составляет по оси X и по оси Y - 111 дБ, по оси Z-114 дБ (ПДУ 126 дБ), что находится в пределах гигиенических нормативов и **соответствует** требованиям СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (п. 2.8).

Согласно протоколу лабораторных испытаний № 21918 от 30.05.2018 ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» на рабочем месте **водителя автомобиля УАЗ 2206 госномер У-143 АМ 142, год выпуска 1997** в воздухе рабочей зоны:

- на холостом ходу автомобиля концентрации составили: углерода оксид - 1,02- 1,04 мг/м³ (ПДК - 20 мг/м³), азота диоксид менее 1 мг/м³ (ПДК - 2 мг/м³), алифатических предельных углеводородов C1-C10 менее 50 мг/м³ (ПДК - 900 мг/м³), что **не превышает** действующих гигиенических нормативов и **соответствует** требованиям СП 4616-88 «Санитарные правила по гигиене труда водителей автомобилей» (п. 2.8);

- при движении автомобиля концентрации составили: углерода оксид - 1,83- 1,90 мг/м³ (ПДК - 20 мг/м³), азота диоксид менее 1 мг/м³ (ПДК - 2 мг/м³), алифатических предельных углеводородов C1-C10 менее 50 мг/м³ (ПДК - 900 мг/м³), что **не превышает** действующих гигиенических нормативов и **соответствует** требованиям СП 4616-88 «Санитарные правила по гигиене труда водителей автомобилей» (п. 2.8).

Таким образом, рабочее место **водителя автомобиля УАЗ 2206 госномер У-143 АМ 142, год выпуска 1997** соответствует требованиям, установленным СП 4616-88 «Санитарные правила по гигиене труда водителей автомобилей» (пп. 2.1; 2.8), СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (п. 2.8), СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (п. 10.24).

Водитель автомобиля КАВЗ 3270 госномер У-145 АМ (142), год выпуска 1987 осуществляет доставку сотрудников и слушателей в пределах г. Кемерово. Время непосредственного управления автомобилем составляет около 2-х часов за смену (со слов заместителя начальника учебного центра Машенко В.Л.).

Работа организована в одну смену, с 8.00.00 до 17.00, обеденный перерыв 1 час, выходные дни - суббота, воскресенье. Продолжительность ежедневного отдыха между сменами **соответствует** п.10.24 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510238 от 29.09.2015 г.) на рабочем месте **водителя автомобиля КАВЗ 3270 госномер У-145 АМ 142, год выпуска 1987** были проведены лабораторно-инструментальные исследования *физических* (параметры микроклимата, общая и локальная вибрация, производственный шум, инфразвук) и *химических факторов* (оксид углерода, диоксид азота, углеводороды алифатические предельные C1-C10).

Согласно протоколу лабораторных исследований физических факторов № 22242 от 29.05.2018 ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» на рабочем месте **водителя автомобиля КАВЗ 3270 госномер У-145 АМ 142, год выпуска 1987** при управлении автомобилем:

- параметры микроклимата (при температуре наружного воздуха +8°С) составили: температура воздуха 23°С (нормируемая 17-23°С), относительная влажность воздуха 37 % (нормируемая не более 75 %), скорость движения воздуха менее 0,1 м/с (нормируемая не более 0,3 м/с), что **соответствует** требованиям СП 4616-88 «Санитарные правила по гигиене труда водителей автомобилей» (п. 2.1);

- эквивалентный уровень шума (в кабине) составил 63 дБА (ПДУ 80 дБА), максимальный уровень шума составил 74 дБА (ПДУ 110 дБА), что находится в пределах гигиенических


подпись

/ Сувидова Т.А. /
ФИО

нормативов и **соответствует** требованиям СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (п.2.8);

- эквивалентный уровень инфразвука (в кабине) составил 96 дБА (ПДУ 100 дБА), что находится в пределах гигиенических нормативов и **соответствует** требованиям СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (п.2.8);

- эквивалентный уровень общей вибрации (на сидении) составил по оси X и по оси Y - 111 дБ (ПДУ 112 дБ), по оси Z-113 дБ (ПДУ 115 дБ), что находится в пределах гигиенических нормативов и **соответствует** требованиям СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (п.2.8);

- эквивалентный уровень локальной вибрации (на руле) составляет по оси X и по оси Y - 111 дБ, по оси Z-114 дБ (ПДУ 126 дБ), что находится в пределах гигиенических нормативов и **соответствует** требованиям СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (п.2.8).

Согласно протоколу лабораторных испытаний № 21918 от 30.05.2018 ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» на рабочем месте водителя автомобиля **КАВЗ 3270 госномер У-145 АМ 142, год выпуска 1987** в воздухе рабочей зоны:

- на холостом ходу автобуса концентрации составили: углерода оксид - 12,10- 12,40 мг/м³ (ПДК - 20 мг/м³), азота диоксид менее 1 мг/м³ (ПДК - 2 мг/м³), алифатических предельных углеводородов С1-С10 менее 50 мг/м³ (ПДК - 900 мг/м³), что **не превышает** действующих гигиенических нормативов и **соответствует** требованиям СП 4616-88 «Санитарные правила по гигиене труда водителей автомобилей» (п. 2.8);

- при движении автобуса концентрации составили: углерода оксид - 7,67- 7,74 мг/м³ (ПДК - 20 мг/м³), азота диоксид менее 1 мг/м³ (ПДК - 2 мг/м³), алифатических предельных углеводородов С1-С10 менее 50 мг/м³ (ПДК - 900 мг/м³), что **не превышает** действующих гигиенических нормативов и **соответствует** требованиям СП 4616-88 «Санитарные правила по гигиене труда водителей автомобилей» (п. 2.8).

Таким образом, рабочее место водителя автомобиля **КАВЗ 3270 госномер У-145 АМ 142, год выпуска 1987** соответствует требованиям, установленным СП 4616-88 «Санитарные правила по гигиене труда водителей автомобилей» (пп. 2.1; 2.8), СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (пп. 2.8, 10.24).

Рабочее место повара организовано на пищеблоке, на 1-м этаже 4-х этажного здания. В рабочую смену работает 2 повара, 1 кухонный работник. В течение всей рабочей смены повар находится на пищеблоке, осуществляя: приготовление заготовок (нарезка овощей, мяса, рыбы и др. продуктов), порционирование и раздачу готовых блюд, уборку рабочего места по окончании смены. Данная нагрузка для повара является постоянной в течение года.

В помещении пищеблока, площадью 28,4 м² расположен пароконвектомат, электрическая сковорода, электрическая печь, электрическая мясорубка, овощерезка, посудомоечная машина, протирочный комбайн. Основным источником шума на пищеблоке является работающее технологическое оборудование (электрическая мясорубка (работает около 20-30 минут за смену), вентиляционная система (функционирует около 2-х часов в рабочую смену)).

В помещении пищеблока система искусственного освещения общая, представлена люминесцентными лампами. Естественное освещение организовано через боковые оконные проёмы. Функционирует механическая вытяжная вентиляционная система (на момент обследования находилась в рабочем состоянии).

Работа организована в одну смену, с 8.00 до 17.00, обеденный перерыв 1 час, выходные дни - суббота, воскресенье. Продолжительность ежедневного отдыха между сменами **соответствует** п.10.24 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510238 от 29.09.2015 г.) на рабочем месте повара были проведены лабораторно - инструментальные исследования *физических* (параметров микроклимата (температура, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха, ТНС- индекса); искусственной освещенности; коэффициента пульсации освещенности; производственного шума и инфразвука) и *химических факторов* (оксид углерода и диоксид азота).

Все исследования проведены на пищеблоке, при характерных условиях труда, при непосредственном процессе приготовления пищи.

Согласно протоколу лабораторных исследований физических факторов № 22242 от 29.05.2018 ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» на рабочем месте повара:

- параметры микроклимата составили: температура воздуха 25°C , относительная влажность 51 %, скорость движения воздуха ниже чувствительности прибора (НЧП). Однако провести гигиеническую оценку параметров микроклимата на соответствие п. 2.8 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» невозможно ввиду того, что температура наружного воздуха в момент проведения измерений составляла $+ 8^{\circ}\text{C}$, что не соответствует диапазону температур, установленному п. 4.1.1 МУК 4.3.2756 – 10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата в производственных помещениях»;
- интенсивность теплового облучения (ТНС - индекс) на пищеблоке во время приготовления пищи у плиты составляет $19,6^{\circ}\text{C}$ (ПДУ $19,5- 23,9^{\circ}\text{C}$), что находится в пределах гигиенических нормативов и **соответствует** требованиям, установленным СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (п. 2.8);
- уровень общей освещенности, при характерных условиях труда, составил 270 лк (при нормируемых значениях 200 лк), что находится в пределах гигиенических нормативов и **соответствует** требованиям СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (п.2.8);
- коэффициент пульсации искусственного освещения составил 43% (норматив – не более 10 %), что превышает гигиенические нормативы и **не соответствует** требованиям, установленным СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (п. 2.8);
- эквивалентный уровень производственного шума от работы технологического оборудования на пищеблоке составил 71 дБА (ПДУ 75 дБА), что находится в пределах гигиенических нормативов и **соответствует** требованиям СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (п.2.8);
- эквивалентный уровень инфразвука, при непосредственной работе технологического оборудования на пищеблоке составил 76 дБ Лин (ПДУ – 100 дБ Лин), что находится в пределах гигиенических нормативов и **соответствует** требованиям СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (п.2.8).

Согласно протоколу лабораторных испытаний № 21918 от 30.05.2018 ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» на рабочем месте повара на пищеблоке при процессе приготовления пищи в воздухе рабочей зоны:

- концентрация углерода оксид составила $0,41-0,43\text{ мг/м}^3$ (ПДК – 20 мг/м^3); азота диоксид – менее 1 мг/м^3 (ПДК – 2 мг/м^3), что **не превышает** действующих гигиенических нормативов и **соответствует** требованиям СП 4616-88 «Санитарные правила по гигиене труда водителей автомобилей» (п. 2.8).

Таким образом, рабочее место повара **не соответствует** требованиям, установленным СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (п. 2.8).


подпись

/ Сувидова Т.А. /
ФИО

9. Выводы и заключения: таким образом, на момент обследования Федерального автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Учебный центр федеральной противопожарной службы по Кемеровской области» (ФАОУ ДПО «Учебный центр ФПС по Кемеровской области») и с учетом результатов лабораторных исследований установлено, что условия труда:

- бухгалтера в кабинете № 32 (пользователь ПЭВМ) **не соответствуют** требованиям, установленным СанПиН 2.2.4.1294-03 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений» (пп. 2.3, 2.4), СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (пп. 3.4, 4.5);

- преподавателя дисциплины «пожарная тактика» в кабинете № 31 (пользователь ПЭВМ) **не соответствуют** требованиям, установленным СанПиН 2.2.4.1294-03 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений» (пп. 2.3, 2.4), СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (пп. 4.5, 9.6, 10.4);

- преподавателя дисциплин «пожарная профилактика» и «пожарная автоматика» (пользователь ПЭВМ) **не соответствуют** требованиям, установленным СанПиН 2.2.4.1294-03 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений» (пп. 2.3, 2.4), СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (пп. 3.4, 4.5, 6.3, 9.6, 10.4);

- методиста в кабинете № 27 (пользователь ПЭВМ) **не соответствуют** требованиям, установленным СанПиН 2.2.4.1294-03 «Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений» (пп. 2.3, 2.4), СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ» (с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 – 07, № 2 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 -10, № 3 СанПиН 2.2.2/2.4.2732- 10) (пп. 4.5, 6.3, 6.14);


- водителя автомобиля УАЗ 2206 госномер У-143 АМ 142, год выпуска 1997 **соответствуют** требованиям, установленным СП 4616-88 «Санитарные правила по гигиене труда водителей автомобилей» (пп. 2.1; 2.8), СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (пп. 2.8, 10.24);

- водителя автомобиля КАВЗ 3270 госномер У-145 АМ 142, год выпуска 1987 **соответствуют** требованиям, установленным СП 4616-88 «Санитарные правила по гигиене труда водителей автомобилей» (пп. 2.1; 2.8), СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (пп. 2.8, 10.24);

- повара **не соответствуют** требованиям, установленным СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (п. 2.8).

Заведующая отделением
гигиены и физиологии труда


Т. А. Сувидова


подпись

/ Сувидова Т.А. /
ФИО