

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 14.11.2022 15:29:14
Уникальный программный ключ:
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e31fc11eabb175e945d4a4851fda36d089

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра охраны труда и окружающей среды

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

О.Г. Локтионова

« 16 » _____ 2021 г.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССА УСЛОВИЙ ТРУДА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА.

Методические указания к проведению практических работ
по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности», «Расследование и
учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний», «Специаль-
ная оценка условий труда»
для студентов всех направлений подготовки

УДК 614.8

Составители: В.В. Юшин

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент *А.Н. Барков*.

Определение класса условий труда при проведении специальной оценки условий труда: методические указания к проведению практических работ по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности», «Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний», «Специальная оценка условий труда» для студентов всех направлений подготовки / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В.В. Юшин. Курск, 2021. - 14 с.

Излагается методика определения класса условий труда при проведении специальной оценки условий труда, порядок оформления материалов СОУТ.

Методические указания предназначены для студентов всех специальностей и направлений.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать Формат 60x84 1/16.
Усл. печ. л. 0,81. Уч.-изд.л. 0,74. Тираж 30 экз. Заказ . Бесплатно.
Юго-Западный государственный университет.
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

Цель работы: ознакомиться с методикой определения класса условий труда при проведении специальной оценки условий труда (СОУТ), обучение работы с программным обеспечением в области СОУТ.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

СОУТ является единым комплексом последовательно осуществляемых мероприятий по идентификации вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса и оценке уровня их воздействия на работника с учетом отклонения их фактических значений от установленных нормативов условий труда и применения средств индивидуальной и коллективной защиты работников.

Для организации и проведения СОУТ работодателем образуется комиссия по проведению специальной оценки, число членов которой должно быть нечетным, а также утверждается график проведения СОУТ.

В состав комиссии включаются представители работодателя, в том числе специалист по охране труда, представители профсоюзной организации или иного представительного органа работников. Состав и порядок деятельности комиссии утверждаются приказом работодателя.

Проведение СОУТ включает в себя следующие процедуры.

1. Идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов. Включает в себя следующие этапы:

- выявление и описание имеющихся на рабочем месте факторов производственной среды и трудового процесса, источников вредных и (или) опасных факторов;

- сопоставление и установление совпадения имеющихся на рабочем месте факторов производственной среды и трудового процесса с факторами производственной среды и трудового процесса, предусмотренными классификатором вредных и (или) опасных производственных факторов;

- принятие решения о проведении исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов;

- оформление результатов идентификации.

Идентификация осуществляется экспертом организации, проводящей СОУТ. Результаты идентификации утверждаются комиссией по проведению СОУТ.

2. Исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов (ОиВПФ).

Исследования и измерения фактических значений ОиВПФ осуществляются испытательной лабораторией, экспертами и (или) иными работниками организации, проводящей СОУТ. Организация, проводящая СО-

УТ, обязана применять утвержденные и аттестованные в порядке, установленном законодательством РФ об обеспечении единства измерений, методики измерений и соответствующие им средства измерений, прошедшие поверку и внесенные в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

3. Отнесение условий труда на рабочем месте по степени вредности и (или) или опасности к классу (подклассу) условий труда по результатам проведения исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов.

4. Оформление результатов проведения СОУТ.

ОТНЕСЕНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА К КЛАССУ УСЛОВИЙ ТРУДА

Отнесение условий труда на рабочем месте по степени вредности и опасности к классу (подклассу) условий труда осуществляется экспертом по результатам проведения исследований и измерений вредных и опасных факторов. Осуществляется с учетом степени отклонения фактических значений вредных и опасных факторов, полученных по результатам проведения их исследований и измерений от нормативов условий труда и продолжительности их воздействия на работника в течение рабочего дня.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда **при воздействии аэрозолей преимущественно фиброгенного действия (АПФД)** осуществляется в зависимости от соотношения фактической среднесменной концентрации АПФД в воздухе рабочей зоны и ПДК_{сс} АПФД в соответствии с таблицами 1 и 2.

Таблица 1

Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии АПФД

Вид АПФД	Класс (подкласс) условий труда относительно превышения фактической концентрации АПФД в воздухе рабочей зоны над ПДК данных веществ (раз)				
	допустимый	вредный			
		2	3.1	3.2	3.3
Высоко- и умеренно фиброгенные* аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; пыль, содержащая природные и искусственные минеральные волокна	\leq ПДК	> 1,0 - 2,0	> 2,0 - 4,0	> 4,0 - 10,0	> 10
Слабофиброгенные** аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	\leq ПДК	> 1,0 - 3,0	> 3,0 - 6,0	> 6,0 - 10	> 10

* К высоко- и умеренно фиброгенным аэрозолям преимущественно фиброгенного действия относятся аэрозоли преимущественно фиброгенного действия с ПДК $\leq 2 \text{ мг/м}^3$.

** К слабофиброгенным аэрозолям преимущественно фиброгенного действия относятся аэрозоли преимущественно фиброгенного действия с ПДК $> 2 \text{ мг/м}^3$.

ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Но- мер веще- ства	Наименование вещества	Вели- чина ПДК*, мг/м ³	Преимуще- ственное агрегатное состояние	Класс опасно- сти	Особенно- сти дейст- вия на ор- ганизм
1831.	Пыль растительного и живот. происхождения:				
	а) с примесью диоксида кремния от 2 до 10%	-/4	а	4	А, Ф
	б) зерновая	-/4	а	3	А, Ф
	в) лубяная, хлопчатобумажная хлопковая, льняная, шерстяная, пуховая и другие (с примесью диоксида кремния более 10%)	-/2	а	4	А, Ф
	г) мучная, древесная и другие (с примесью диоксида кремния менее 2%)	-/6	а	4	А, Ф
	д) хлопковая мука /по белку/	-/0,5	а	3	А

* Одно значение гигиенического норматива, приведенное в графе 3, соответствует максимально разовой предельно допустимой концентрации вещества в воздухе рабочей зоны (ПДК м.р.); если приведено два значения гигиенических норматива, это означает, что в числителе стоит значение максимально разовой предельно допустимой концентрации (ПДК м.р.), а в знаменателе - среднесменной предельно допустимой концентрации (ПДК с.с.).

** В столбце 4 преимущественное агрегатное состояние вещества в воздухе в условиях производства: "н" - пары и (или) газы; "а" - аэрозоль;

***. В столбце 5 таблицы 1 химические вещества по величине гигиенических нормативов разделены на четыре класса опасности: 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высокоопасные; 3 класс - умеренно опасные; 4 класс - малоопасные.

****. В столбце 6 использованы следующие обозначения: "А" - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях; "Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;

При определении среднесменной концентрации учитывается продолжительность операции.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии **вибраакустических факторов (шум, инфразвук, ультразвук (воздушный), вибрация (общая и локальная))** осуществляется в зависимости от превышения фактических уровней данных факторов их ПДУ, установленных нормативами (гигиеническими нормативами) условий труда (таблица 3).

Если работник в течении рабочего дня находится в зонах с разным уровнем звука, то необходимо рассчитать эквивалентный уровень звука. Метод расчета основан на использовании поправок на время действия каждого уровня звука. Он применим в тех случаях, когда имеются данные об уровнях и продолжительности воздействия шума на рабочем месте, в рабочей зоне или различных помещениях.

Таблица 3

Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда
при воздействии виброакустических факторов

Наименование показателя, единица измерения	Класс (подкласс) условий труда					
	допусти- мый	вредный				опасный
		2	3.1	3.2	3.3	
Шум, эквивалентный уровень звука, дБА	≤ 80	$> 80 - 85$	$> 85 - 95$	$> 95 - 105$	$> 105 - 115$	> 115
Вибрация локальная, эквива- лентный скорректированный уровень виброускорения, дБ	≤ 126	$> 126 - 129$	$> 129 - 132$	$> 132 - 135$	$> 135 - 138$	> 138
Вибрация общая, эквивалент- ный скорректированный уро- вень виброускорения, дБ, Z	≤ 115	$> 115 - 121$	$> 121 - 127$	$> 127 - 133$	$> 133 - 139$	> 139
Вибрация общая, эквивалент- ный скорректированный уро- вень виброускорения, дБ, X, Y	≤ 112	$> 112 - 118$	$> 118 - 124$	$> 124 - 130$	$> 130 - 136$	> 136
Инфразвук, общий уровень звукового давления, дБ _{Лин}	≤ 110	$> 110 - 115$	$> 115 - 120$	$> 120 - 125$	$> 125 - 130$	> 130

Расчет производится следующим образом. К каждому измеренному уровню звука добавляется (с учетом знака) поправка по таблице 4, соответствующая его времени действия (в часах или % от общего времени действия).

Таблица 4

Время	ч	8	7	6	5	4	3	2	1	0,5	15 мин	5 мин
	%	100	88	75	62	50	38	25	12	6	3	1
Поправка в дБ	0	-0,6	-1,2	-2	-3	-4,2	-6	-9	-12	-15	-20	

Затем полученные уровни звука складываются. Суммирование измеренных уровней $L_1, L_2, L_3, \dots, L_n$ производят попарно последовательно следующим образом. По разности двух уровней L_1 и L_2 по таблице 5 определяют добавку ΔL , которую прибавляют к большему уровню L_1 , в результате чего получают уровень:

$$L_{1,2} = L_1 + \Delta L \quad (1)$$

Уровень $L_{1,2}$ суммируется таким же образом с уровнем L_3 и получают уровень $L_{1,2,3}$ и т.д. Окончательный результат $L_{\text{сум}}$ округляют до целого числа децибел.

Таблица 5

Разность слагаемых уровней $L_1 - L_2$ дБ, ($L_1 \geq L_2$)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10
Добавка ΔL , прибавляемая к большему из уровней L_1 , дБ	3	2,5	2,2	1,8	1,5	1,2	1	0,8	0,6	0,4

Пример для расчета эквивалентного уровня звука

Уровни шума за 8-часовую рабочую смену составляли 80, 86 и 94 дБА в течение 5, 2 и 1 часа соответственно. Рассчитать эквивалентный уровень звука.

Решение:

Этим временам соответствуют поправки по таблице 2, равные -2, -6, -9 дБ. Складывая их с уровнями шума, получаем 78, 80, 85 дБА. Теперь, используя таблицу 5, складываем эти уровни попарно: сумма первого и второго дает 82 дБА, а их сумма с третьим - 86,8 дБА. Округляя, получаем окончательное значение эквивалентного уровня шума 87 дБА. Таким образом, воздействие этих шумов равносильно действию шума с постоянным уровнем 87 дБА в течение 8 ч.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда **по тяжести трудового процесса** осуществляется по следующим показателям:

- физическая динамическая нагрузка (физическая динамическая нагрузка - единицы внешней механической работы за рабочий день (смену), кг м):

Показатели тяжести трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимый	вредный	
	1	2	3.1	3.2
При региональной нагрузке перемещаемого работником груза (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса работника) при перемещении груза на расстояние до 1 м:				
для мужчин	до 2 500	до 5 000	до 7 000	более 7 000
для женщин	до 1 500	до 3 000	до 4 000	более 4 000
При общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника):				
при перемещении работником груза на расстояние от 1 до 5 м:				
для мужчин	до 12 500	до 25 000	до 35 000	более 35 000
для женщин	до 7 500	до 15 000	до 25 000	более 25 000
при перемещении работником груза на расстояние более 5 м:				
для мужчин	до 24 000	до 46 000	до 70 000	более 70 000
для женщин	до 14 000	до 28 000	до 40 000	более 40 000

- масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

Показатели тяжести трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимый	вредный	
	1	2	3.1	3.2
Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час):				
для мужчин	до 15	до 30	до 35	более 35
для женщин	до 5	до 10	до 12	более 12
Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час):				
для мужчин	до 5	до 15	до 20	более 20
для женщин	до 3	до 7	до 10	более 10

Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены):				
с рабочей поверхности:				
для мужчин	до 250	до 870	до 1 500	более 1 500
для женщин	до 100	до 350	до 700	более 700
с пола:				
для мужчин	до 100	до 435	до 600	более 600
для женщин	до 50	до 175	до 350	более 350

- стереотипные рабочие движения:

Показатели тяжести трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимый	вредный	
	1	2	3.1	3.2
Количество стереотипных рабочих движений работника при локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук):				
	до 20 000	до 40 000	до 60 000	более 60 000
Количество стереотипных рабочих движений работника при региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса):				
	до 10 000	до 20 000	до 30 000	более 30 000

- статическая нагрузка (величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании работником груза, приложении усилий, кгс с):

Показатели тяжести трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимый	вредный	
	1	2	3.1	3.2
При удержании груза одной рукой:				
для мужчин	до 18 000	до 36 000	до 70 000	более 70 000
для женщин	до 11 000	до 22 000	до 42 000	более 42 000
При удержании груза двумя руками:				
для мужчин	до 36 000	до 70 000	до 140 000	более 140 000
для женщин	до 22 000	до 42 000	до 84 000	более 84 000
При удержании груза с участием мышц корпуса и ног:				
для мужчин	до 43 000	до 100 000	до 200 000	более 200 000
для женщин	до 26 000	до 60 000	до 120 000	более 120 000

- рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)):

Класс (подкласс) условий труда			
оптимальный	допустимый	вредный	
1	2	3.1	3.2
Свободное удобное положение с возможностью смены рабочего положения тела (сидя, стоя). Нахождение в положении "стоя" до 40% времени рабочего дня (смены).	Периодическое, до 25% времени смены, нахождение в неудобном и (или) фиксированном положении. Нахождение в положении "стоя" до 60% времени рабочего дня (смены).	Периодическое, до 50% времени смены, нахождение в неудобном и (или) фиксированном положении; периодическое, до 25% времени рабочего дня (смены), пребывание в вынужденном положении. Нахождение в по-	Периодическое, более 50% времени рабочего дня (смены), нахождение в неудобном и (или) фиксированном положении; периодическое, более 25% времени рабочего дня (смены), пребывание в вынужденном положении. Нахождение в положении

		ложении "стоя" до 80% времени рабочего дня (смены). Нахождение в положении "сидя" без перерывов от 60 до 80% времени рабочего дня (смены).	"стоя" более 80% времени рабочего дня (смены). Нахождение в положении "сидя" без перерывов более 80% времени рабочего дня (смены).
--	--	--	--

- наклоны корпуса (наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)):

Класс (подкласс) условий труда			
оптимальный	допустимый	вредный	
1	2	3.1	3.2
до 50	51 - 100	101 - 300	свыше 300

- перемещение в пространстве (перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены, км)»:

Класс (подкласс) условий труда			
оптимальный	допустимый	вредный	
1	2	3.1	3.2
По горизонтали:			
до 4	до 8	до 12	более 12
По вертикали:			
до 1	до 2,5	до 5	более 5

Класс (подкласс) условий труда устанавливается по показателю тяжести трудового процесса, имеющему наиболее высокий класс (подкласс) условий труда. При наличии двух и более показателей тяжести трудового процесса, условия труда по которым отнесены к подклассу 3.1 или 3.2 вредных условий труда, класс (подкласс) условий труда по тяжести трудового процесса повышается на одну степень.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда с учетом комплексного воздействия вредных и (или) опасных факторов осуществляется на основании анализа отнесения данных факторов к тому или иному классу (подклассу) условий труда. Итоговый класс (подкласс) условий труда на рабочем месте устанавливаются по наиболее высокому классу (подклассу) вредности и (или) опасности одного из имеющихся на рабочем месте вредных и (или) опасных факторов. При этом в случае:

- сочетанного действия 3 и более вредных и (или) опасных факторов, отнесенных к подклассу 3.1 вредных условий труда, итоговый класс (подкласс) условий труда относится к подклассу 3.2 вредных условий труда;

- сочетанного действия 2 и более вредных и (или) опасных факторов, отнесенных к подклассам 3.2, 3.3, 3.4 вредных условий труда, итоговый класс (подкласс) повышается на одну степень.

Результаты оценки заносятся в таблицу 6.

Таблица 6.

Итоговая оценка условий труда на рабочем месте по степени вредности и опасности

Наименование фактора	Класс (подкласс) условий труда
Химический	
Биологический	
Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	
Шум	
Вибрация общая	
Вибрация локальная	
Инфразвук	
Ультразвук воздушный	
Неионизирующие излучения	
Ионизирующие излучения	
Параметры микроклимата	
Световая среда	
Тяжесть трудового процесса	
Напряженность трудового процесса	
Общая оценка условий труда	

ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ В ОБЛАСТИ ПРОВЕДЕНИЯ СОУТ

При проведении СОУТ, аккредитованные организации используют различное программное обеспечение. Так, одной из них является программа «ТрудЭксперт» «СОУТ» (разработчик Клинский институт охраны труда), предназначенная для автоматизации процессов при выполнении специальной оценки условий труда. Данная программа считается самой используемой экспертами в области специальной оценки условий труда. Альтернативной программой в данной специализированной области является программный комплекс «Аттестация-5.1 (СОУТ)», который предназначен для оформления результатов специальной оценки условий труда (разработчик—НИИ охраны труда в г. Иваново). Программа позволяет обрабатывать результаты измерений или обследований по алгоритмам, реализованным в соответствии с нормативными документами и готовить пакет документов (протоколы, карты, сводные итоговые документы) по специальной оценке условий труда.

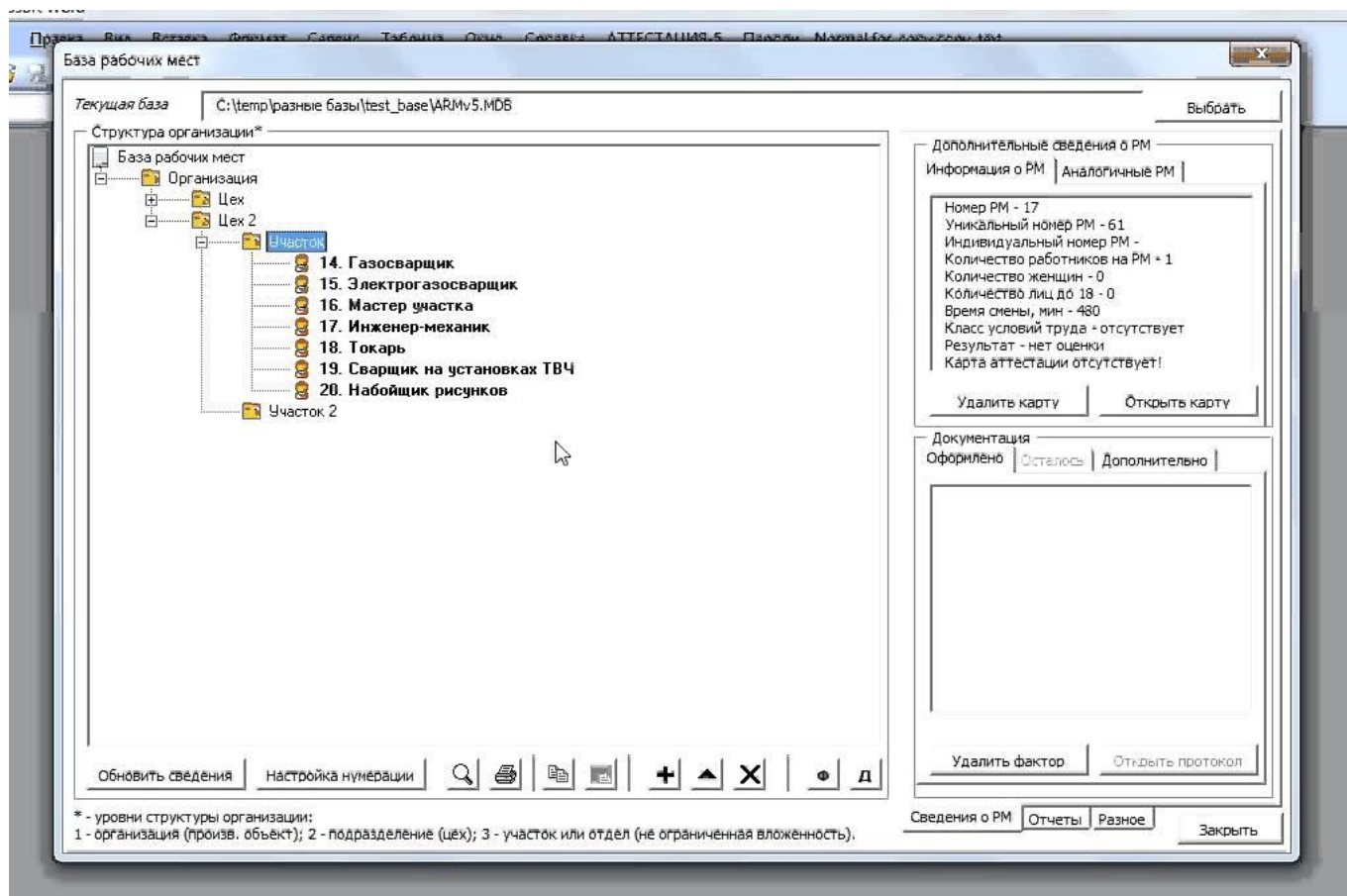


Рисунок 1 – Фрагмент работы программного комплекса «Аттестация-5.1 (СОУТ)»

Системные требования

- операционная система: Windows 2000, XP, vista, win 7, win 8, win 10;
- наличие локальной сети: требуется;
- дополнительное программное обеспечение: MS Office 2002 (XP), MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010(x32)*, MS Office 2013(x32), MS Office 2016/365(x32) с поддержкой автоматизации и наличием среды Visual Basic for Application из пакета программ MS Office.

Программа позволяет создавать отчет для импорта в «Федеральную государственную информационную систему учета результатов проведения специальной оценки условий труда» (ФГИС СОУТ, ранее АС АКОТ) в личном кабинете на сайте Минтруда России, а также отчет для импорта в «Федеральную службу по аккредитации».

Преимуществом комплекса «Аттестация-5.1 (СОУТ)» является простота её использования и своевременная техническая поддержка. Специалисты, использующие в рабочем процессе данную программу, отмечают её неоспоримые плюсы и контактность разработчиков.

Задание №1. Определить класс условий труда станочника деревообрабатывающих станков (мужчина), обслуживающего 2 станка. Время работы на каждом шлифовальном станке – 3 часа (продолжительность

рабочей смены 8 часов). Остальное время станочник находится в цехе. По результатам идентификации выявлены наличие четырех вредных фактора - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия в воздухе рабочей зоны, шум, локальная вибрация, тяжесть трудового процесса. Концентрация древесной пыли в цехе $1,2 \text{ мг/м}^3$, фоновый уровень шума 78дБА. Результат оформить в виде таблицы 6.

Задание №2. По заданию преподавателя, используя материалы, полученные в ходе прохождения производственной практики и программный комплекс «Аттестация-5.1 (СОУТ)» оформить карту специальной оценки условий труда и протоколы проведения исследований (испытаний) и измерений опасных и вредных производственных факторов.

Наименование вредного фактора, фактора трудового процесса	Номер варианта									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Уровень шума возле ленточного-шлифовального станка №1, дБА	88	89	87	86	90	86	92	91	88	93
Уровень шума возле ленточного-шлифовального станка №2, дБА	86	86	85	85	88	84	88	86	87	88
Фоновый уровень шума в цехе	77	76	79	75	77	76	78	73	77	76
Вибрация локальная, эквивалентный скорректированный уровень виброускорения, дБ	111	112	116	118	120	113	114	115	117	119
Концентрация древесной пыли в воздухе рабочей зоны возле шлифовального станка №1, мг/м ³	14	15	16	20	24	16	17	14	22	21
Концентрация древесной пыли в воздухе рабочей зоны возле шлифовального станка №2, мг/м ³	13	11	15	18	19	14	14	13	19	18
Концентрация древесной пыли в цехе, мг/м ³	2	3	4	5	2	3	4	5	3	4
Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня с рабочей поверхности, кг	1200	1000	900	1400	1100	1300	1100	1000	800	1300
Наклоны корпуса, кол-во	90	100	110	120	130	95	105	100	115	125
Нахождение в положении "стоя", % времени рабочего дня	65	70	50	75	55	62	78	55	74	58

Наименование вредного фактора, фактора трудового процесса	Номер варианта									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Уровень шума возле ленточного-шлифовального станка №1, дБА	90	91	89	88	93	91	88	89	87	91
Уровень шума возле ленточного-шлифовального станка №2, дБА	87	88	87	84	89	85	86	87	85	87
Фоновый уровень шума в цехе	76	77	78	76	78	75	76	76	79	76
Вибрация локальная, эквивалентный скорректированный уровень виброускорения, дБ	110	113	115	116	119	115	117	116	118	114
Концентрация древесной пыли в воздухе рабочей зоны возле шлифовального станка №1, мг/м ³	13	18	19	22	21	18	19	15	21	20
Концентрация древесной пыли в воздухе рабочей зоны возле шлифовального станка №2, мг/м ³	11	13	16	17	17	15	16	12	15	19
	1	5	2	3	4	5	2	3	4	5
Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня с рабочей поверхности, кг	1100	1050	950	1300	1150	1350	1150	1230	900	1150
Наклоны корпуса, кол-во	95	105	117	126	110	92	108	104	105	121
Нахождение в положении "стоя", % времени рабочего дня	62	75	55	69	65	72	88	85	71	68

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Понятие специальной оценки условий труда.
2. Комиссия по проведению специальной оценки условий труда.
2. Этапы проведения специальной оценки условий труда.
4. Идентификация опасных и вредных производственных факторов при проведении специальной оценки условий труда.
5. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии аэрозолей преимущественно фиброгенного действия
6. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии виброакустических факторов
7. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса
8. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда с учетом комплексного воздействия вредных и (или) опасных факторов
9. Программные комплексы в области проведения СОУТ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон «О специальной оценке условий труда» от 28.12.2013 № 426-ФЗ.
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению» от 24.01.2014 № 33н-ФЗ.
3. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда [Текст]: Р 2.2.2006-05. – Введ. 2005–11–01. М.: Стандартинформ, 2005. – 161 с.