МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный технологический университет»

Кафедра безопасности жизнедеятельности

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

для выполнения практических и лабораторных работ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

Студент:		
Группа: ₋		
Зачтено: _		
	(подпись преподавателя)	

«Расследование и учет несчастных случаев на производстве»

1. Цель работы:
2. Нормативные документы
Квалификация несчастного случая (по варианту задания):
по тяжести
по массовостипо обстоятельствам происшествия
Классификация ОПФ по характеру воздействия на организм (по вариант задания) —
Перечислить обязанности при несчастном случае: — работника
– работодателя

УТВЕРЖДАЮ

	(1	подпис	ь, фамилия, иниц	-	отодател	RI
	«	>>	(его представ		20	Γ.
	··· <u> </u>	<u> </u>				
	М.Π.					
\mathbf{A}^{1}	KT № _		<u></u>			
о несчастном	1 случас	е на пр	оизводстве			
1. Дата и время несчастного слу	чая					
(число, месяц, год и вре количество пол				 іучая,		
2. Организация (работодатель), пострадавший	_		_	ется (яв	лялся)	
(наименование, место нахождения,	, юридич	еский а,	дрес, ведомствен	 іная и отр	аслевая	
принадлежность (код основного	вида эко	номиче	ской деятельнос	 ги по ОКЕ	ВЭД);	
фамилия, инициалы	работода	ателя –	физического лиг	<u>(a)</u>		
Наименование структурного подр	азделен	ия				
3. Организация, направившая р	аботни	ка				
(наименование, место нахождения,	юридиче	еский ад	црес, отраслевая	принадле	жность)	
4. Лица, проводившие расследон	вание н	есчаст	гного случая:			
(фамилии, иници	алы, долх	кности	и место работы)			
5. Сведения о пострадавшем: фамилия, имя, отчество пол (мужской, женский)						
дата рождения						
профессиональный статус профессия (должность)						

стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай
(число полных лет и месяцев)
в том числе в данной организации (число полных лет и месяцев)
(вэркээм и тэк хынкоп окэир)
6. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда Вводный инструктаж
(число, месяц, год) Инструктаж на рабочем месте /первичный, повторный, внеплановый, целевой/ (нужное подчеркнуть)
по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай
(число, месяц, год)
Стажировка: c « »
(если не проводился – указать)
Обучение по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:
c « » 20 г. по « » 20 г.
(если не проводилось – указать)
Проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай
7. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай
(краткое описание места происшествия с указанием опасных и (или) вредных производственных
факторов со ссылкой на сведения, содержащиеся в протоколе осмотра места несчастного случая)
Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю
(наименование, тип, марка, год выпуска, организация-изготовитель)
7.1. Сведения о проведении специальной оценки условий труда (аттестации рабочих мест по условиям труда) с указанием индивидуального номера рабочего места и класса (подкласса) условий труда

труда (аттестацию рабочих мест по условиям труда) (наименование, ИНН)
8. Обстоятельства несчастного случая
(краткое изложение обстоятельств, предшествовавших несчастному случаю, описание событий
и действий пострадавшего и других лиц, связанных с несчастным случаем, и другие сведения,
установленные в ходе расследования)
8.1. Вид происшествия
8.2. Характер полученных повреждений и орган, подвергшийся повреждению, медицинское заключение о тяжести повреждения здоровья
8.3. Нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного или наркотического опьянения
(нет, да – указать состояние и степень опьянения в соответствии с заключением
по результатам освидетельствования, проведенного в установленном порядке)
8.4. Очевидцы несчастного случая
(фамилия, инициалы, постоянное место жительства, домашний телефон)
9. Причины несчастного случая
(указать основную и сопутствующие причины
несчастного случая со ссылками на нарушенные требования законодательных

(наименование, адрес)	и иных нормативных пра	вовых актов, локаль	ных нормативных актов)
(фамилии, инициалы, должности (профессии) с указанием требований законодательных иных нормативных правовых и локальных нормативных актов, предусматривающих и ответственность за нарушения, явившиеся причинами несчастного случая, указанными в настоящего акта; при установлении факта грубой неосторожности пострадавшего указать степень его вины в процентах) Организация (работодатель), работниками которой являются данные лица (наименование, адрес)			
(фамилии, инициалы, должности (профессии) с указанием требований законодательных иных нормативных правовых и локальных нормативных актов, предусматривающих и ответственность за нарушения, явившиеся причинами несчастного случая, указанными в настоящего акта; при установлении факта грубой неосторожности пострадавшего указать степень его вины в процентах) Организация (работодатель), работниками которой являются данные лица (наименование, адрес)			
иных нормативных правовых и локальных нормативных актов, предусматривающих и ответственность за нарушения, явившиеся причинами несчастного случая, указанными в настоящего акта; при установлении факта грубой неосторожности пострадавшего указать степень его вины в процентах) Организация (работодатель), работниками которой являются данные лица (наименование, адрес)	0. Лица, допустившие наруш	ение требований	і охраны труда:
ответственность за нарушения, явившиеся причинами несчастного случая, указанными в настоящего акта; при установлении факта грубой неосторожности пострадавшего указать степень его вины в процентах) Организация (работодатель), работниками которой являются данные лица (наименование, адрес)	(фамилии, инициалы, должности (профессии) с указан	ием требований законодательных,
настоящего акта; при установлении факта грубой неосторожности пострадавшего указать степень его вины в процентах) Организация (работодатель), работниками которой являются данные лица (наименование, адрес)	иных нормативных правовых и ло	————————— кальных нормативні	ых актов, предусматривающих их
указать степень его вины в процентах) Организация (работодатель), работниками которой являются данные лица	ответственность за нарушения, явиві	 пиеся причинами не	счастного случая, указанными в п. 9
Организация (работодатель), работниками которой являются данные лица	настоящего акта; при установле	ении факта грубой н	еосторожности пострадавшего
(наименование, адрес)	указать ст	епень его вины в пр	оцентах)
	Организация (работодатель), ра	ботниками которо	ой являются данные лица
11. Мероприятия по устранению причин несчастного случая, сроки	(I	 наименование, адрес)
11. Мероприятия по устранению причин несчастного случая, сроки	1 Моронруджуд но устроиом		NOTIVOTO A TIVINGE AMOUNT
	.1. мероприятия по устранен	аю причин несча	астного случая, сроки
Подписи лиц, проводивших расследование несчастного случая	проводивших расследование		
(подписи) (фамилии, инициалы)		(подписи)	(фамилии, инициалы)
(дата)	(дата)		
Отчет защищен дата, подпись преподавателя	• •		TOUR

Отчет по лабораторной работе $N \hspace{-.08cm} \underline{\hspace{0.08cm}} \hspace{0.12cm} 2$

«Разработка инструкций по охране труда»

1. Цель работы:	
2. Задание на составление инструкции п	ю охране труда:
Профессия (вид работ, краткое описание в	ыполняемых операций)
3. Методическое обеспечение	
4. Составление инструкции по охране тр	оуда
(наименование о	рганизации)
СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
(подпись) (инициалы, фамилия)	(подпись) (инициалы, фамилия)
Наименование должности руководителя профсоюзного, либо иного уполномоченного работниками органа	Наименование должности работодателя
Протокол №	
Инструкция по охра	не труда №
для	
(наименование профессии, должности или	вида работ, обозначение инструкции)
1. Общие требования охраны труда	

2. Требования охраны труда перед началом раб	боты
3. Требования охраны труда во время работы	
4. Требования охраны труда в аварийных ситу	annay
т. Треоования охраны труда в аварийных ситу	шциях

5. Требования охраны труда по окончании работы	
3. Треоования охраны труда по окончании расоты	
Разработал инструкцию:	
Начальник	
СОГЛАСОВАНО:	
Инженер по охране труда	
Timenop no expano 1994a	
Own on a survey of	
Отчет защищен	
дата, подпись преподавателя	

«Контроль запыленности промышленной атмосферы и расчет вентиляции»

1. Це	ель р	аботы:											
2. Пр)име	няемое	обору	удовани	ie								
3. Ho	рмат	гивные	е доку	менты									
Таблі	ица 1	– Резуль	ьтаты з	эксперим	1ента								
G_1	G_2	ПДК	τ	В	V_{Π}	t ^o	Нф	V_1	Vo	С	L	Q	К
МΓ	МΓ	мг/м ³	МИН	л/мин	м ³	°C	КПа	м ³	м ³	MΓ/M ³	мг/ч	м ³ /ч	ч ⁻¹
Выв	оды:	(обосн	ювать	вид и с		Расч		ии дл	я дан	ного по	мещен	ния)	
		іщищеї											

дата, подпись преподавателя

«Исследование микроклимата производственных помещений»

1. Цель ра	боты:					
2. Примен	яемое оборудо	вание				
3. Нормат	ивные докумен	ІТЫ				
Таблица 1	– Определени	е скорости	и воздуха			
	Отсчет	Rnewa	Частота	Измеренизя	Поправки	Истициа

Тип		счет кале	Время	Частота вращения	Измеренная	Поп	равки	Истинная
анемометра	до замера	после замера	C 1	скорость, м/с	a	В	скорость, м/с	

Расчеты:

Таблица 2 – Определение атмосферного давления

Показатели	Температура	а Поправки			Истинное значение	
барометра, Па	прибора, °С	шкаловая	температурная	дополнительная	давления, Па	

Таблица 3 – Определение температуры и влажности воздуха

Тип психромет-	Показания термометров, °C		Максимальная упругость водяных паров, мм.рт.ст		Величина коэффи-	Влажность воздуха		
pa	сухого	влажно- го	сухого	влажно- го	циента ο- α	абсо- лютная, Γ/M^3 расчетная по номе		

Выводы: (оценить значениям)			_	нормативным
Отчет защищен				
, ,	дата, под	пись преподава	геля	

«Нормирование, расчет и контроль естественного освещения»

1. Цель работы:
2. Используемые приборы и оборудование
3. Нормативные документы
Определение нормативной величины КЕО
разряд выполняемой зрительной работы —
 подразряд выполняемой зрительной работы —
коэффициент светового климата —
— нормативная величина KEO —
$e_{N}=e_{H}\cdot m_{N},\ \%$ $e_{N}=$
Определение площади световых проемов расчетным путем, м ²
\mathbf{S}_{\circ} —

Таблица 1 — Определение фактической величины КЕО путем инструментальных замеров

Точки замеров	Применяемые насадки	Пределы измерений	Освещенность, лк	КЕО, %
Наружное освещение				
Нормируемая точка внутри помещения				

Таблица 2 – Конечные результаты

е _{норм.} , %	е _{изм.} , %

•	•		естественного	для

«Нормирование, расчет и контроль искусственного освещения»

1. Цель работы	
2. Используемые приборы и оборудование	
3. Нормативные документы	
Определение нормативного освещения	
 разряд выполняемой зрительной работы 	
подразряд выполняемой зрительной работы	
нормативная величина освещенности:	
при общем освещении	
при комбинированном освещении	

Расчет минимального числа светильников

$$N = \frac{E_{o \delta u u} \cdot S \cdot k \cdot z}{F_l \cdot n \cdot \eta}, \text{ iiit.}$$

Таблица 1 — Определение фактической величины освещенности путем инструментальных замеров

Схемы	Применяемые	Пределы	Освещенность,
освещения	насадки	измерений	ЛК
Общее			
Комбинированное			

Таблица 2 – Результаты

Освещенность,	Схемы освещения			
лк	общее	комбинированное		
Нормативная				
Измеренная				
Расчетная				

Выводы:	(дать	оценку	достаточности	искусственного	освещения	ДЛЯ
выполняем	ных зрит	гельных р	работ)			
Отчет заг	щищен					

дата, подпись преподавателя

«Исследование шума и эффективности шумозащитных устройств»

1. Цель работы	
2. Используемые приборы и оборудование _	
3. Нормативные документы	

Таблица 1 – Результаты эксперимента

Наименование по-	Общий уровень				ового да геометр					ζ.
казателей	звука, дБА	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Нормы шума, L _н										
Замеры шума без защиты, L_{ϕ}										
$\Delta L = L_{\Phi} - L_{\scriptscriptstyle H}$										
Замеры шума с кожухом										
Расчетный уровень шума с кожухом										
Замер шума с облицовкой										
Расчетный уровень шума с облицовкой		-								

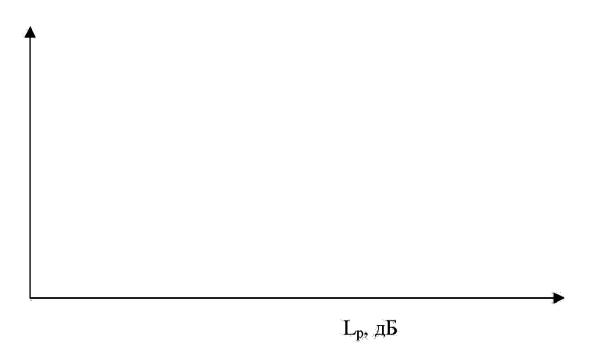


Рис. 1. График нормативного и фактических уровней звукового давления

Выводы: (дать оценку					ативным
значениям без примене	ения и с примен	ением сред	цств шумоз	ващиты)	
Отчет защищен					
, ,	дата, подпис	сь преподава	теля		

«Определение взрывопожароопасных свойств веществ»

1. Цель работы
2. Применяемое оборудование
3. Нормативные документы
Исходные данные и результаты эксперимента:
Наименование исследуемой жидкости —
Температура кипения –
Расчетное значение температуры вспышки паров –
Поправка на барометрическое давление –
Экспериментальная температура вспышки паров –
Температура вспышки паров с учетом поправки –
Разряд исследуемой жидкости —
Категория помещения по взрывопожароопасности —
Класс зоны по ПУЭ – Задача:
Отчет защищен
дата, подпись преподавателя

«Реанимационные мероприятия при оказании первой помощи пострадавшему от воздействия электрического тока»

2. Применяемое оборудование
3. Нормативные документы
Указать виды воздействия электрического тока на человеческий организм и возможные типы электротравм
Перечислить факторы, определяющие тяжесть поражения человека электрическим током
Указать допустимые значения электрического тока по опасности воздействия на человеческий организм, мА: — порог ощущения — — неотпускающий ток — — фибриляционный порог —
Выполнить практические действия по оказанию первой помощи пострадавшему по оказанию первой помощи пострадавшему на тренажере, оценить его первоначальное состояние и результат.
Отчет защищен

«Обеспечение электромагнитной безопасности при эксплуатации компьютерной техники»

я измерения:	измерений:	ний:	. Нормативные документы, в соответствии с которыми проводились измерения:	
ния измерения:	ия измерений:	эений:	документы, в с	
. Место проведения измерения:	. Дата проведения измерений:	. Средства измерений:	. Нормативные	

5. Результаты измерений:

						Vpo	Уровни электромагнитных полей	магнитных п	олей		
	Š	Место измерения		Напряженно	эсть электр.	ость электр. поля в диапазоне частот Плотность магнитного потока в диапазоне частот	зоне частот	Плотность м	іагнитного п	отока в диапа	зоне частот
21	п/п	(OGBERT)	oT Mrs	5 Γu − 2 Kl	.Γц, (В/м)	2 кГц – 400	2 кГц – 400 кГц, (В/м)	5 Гц – 2 кГц, (нТл)	Гц, (нТл)	2 кГц – 400 кГц (нТл)	кГц (нТл)
				ИДУ	факт	ПДУ	факт	пду	факт	ΛΉΠ	факт
				25		2,5		250		25	
	1.			25		2,5		250		25	
				25		2,5		250		25	
				25		2,5		250		25	
	5.			25		2,5		250		25	
				25		2,5		250		25	
				25		2,5		250		25	
	3.			25		2,5		250		25	
				25		2,5		250		25	

зашишен	
77	
77	
77	
77	
77	١
77	١
77	
=	١
=	١
301111	
30111	
301	
30	
30	
~	
	١
•	
_	١
0	
-	
'n	
2	
- 2	
_	۱

Вывод:

Отчет о лабораторной работе N 12/1

«Оценка условий труда по показателям тяжести и напряженности трудового процесса»

1. Оценка напряженности трудового процесса
Цель работы:
Нормативный документ, на основании которого проводилась оценка:
Профессия (по заданию)
Пол
Предприятие (производство), структурное подразделение (участок, цех, отдел)
Краткое описание выполняемой работы:

	Показатели	К.	пасс у	слови	й тру,	да
		1	2	3.1	3.2	3.3
	1. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ НАГРУЗІ	КИ				
1.1	Содержание работы					
1.2	Восприятие сигналов и их оценка					
1.3	Распределение функции по степени сложности задания					
1.4	Характер выполняемой работы					
	2. СЕНСОРНЫЕ НАГРУЗКИ					
2.1	Длительность сосредоточенного наблюдения					
2.2	Плотность сигналов за 1 час работы					
2.3	Число объектов одновременного наблюдения					
2.4	Размер объекта различения при длительности					
2.1	сосредоточенного внимания					
2.5	Работа с оптическими приборами при длительности					
	сосредоточенного наблюдения					
2.6	Наблюдение за экраном видеотерминала					
2.7	Нагрузка на слуховой анализатор					
2.8	Нагрузка на голосовой аппарат					
	3. ЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ	1	1	ı		1
3.1	Степень ответственности за результат собственной					
2.2	деятельности					
3.2	Степень риска для собственной жизни					
3.3	Ответственность за безопасность других лиц					
3.4	Количество конфликтных производственных ситуаций					
	за смену 4. МОНОТОННОСТЬ НАГРУЗОК					
	Число элементов, необходимых для реализации простого					
4.1	задания или многократно повторяющихся операций					
	Продолжительность выполнения простых заданий					
4.2	или повторяющихся операций					
4.3	Время активных действий					
4.4	Монотонность производственной обстановки					
	5. РЕЖИМ РАБОТЫ					
5.1	Фактическая продолжительность рабочего дня					
	Сменность работы					
	Наличие регламентированных перерывов					
5.3	и их продолжительность					
Колі	ичество показателей в каждом классе					
-	ая оценка напряженности труда					
ООШ	ал оценка наприженности труда					
D						
Выв	30Д:					
Omy	лет зашишен					

«Оценка условий труда по показателям тяжести и напряженности трудового процесса»

2. OI	ценка тяжести трудового процесса			
Цель	ь работы:			
Норм	иативный документ, на основании которог	го проводила	сь оцень	ca:
Прос	рессия (по заданию)			
Пред	приятие (производство), структурное подра	зделение (учас	сток, цех	, отдел)
Крат	гкое описание выполняемой работы:			
			_	
		пдк, пду,	Факт.	Класс
№	Наименование производственного фактора	допустимый уровень	уровень фактора	условий труда
1	Физическая динамическая нагрузка, кг м:	т уровень	Тфиктора	труда
1.1	 при региональной нагрузке при перемещении 	<u> </u>	<u> </u>	
1.1	груза на расстояние до 1 м	5000/3000*		

		ПДК, ПДУ,	Факт.	Класс
No	Наименование производственного фактора	допустимый	уровень	условий
		уровень	фактора	труда
1.2	 при общей нагрузке при перемещении груза 	7.1	1	10
	на расстояние от 1 до 5 м	25000/15000		
1.3	 при общей нагрузке при перемещении груза 			
	на расстояние более 5 м	46000/28000		
2	Масса поднимаемого и перемещаемого вручную г	руза, кг:		
2.1	 подъем и перемещение тяжестей 			
	при чередовании с другой работой	30/10		
2.2	 подъем и перемещение тяжестей постоянно 			
	в течение рабочей смены	15/7		
2.3	 суммарная масса грузов, перемещаемых 			
	в течение каждого часа смены:			
	• с рабочей поверхности	870/350		
	• с пола	435/175		
3	Стереотипные рабочие движения, количество за с	смену:		
3.1	 при локальной нагрузке 	До40000		
3.2	 при региональной нагрузке 	До 20000		
4	Статическая нагрузка за смену при удержании гр	уза, приложен	ия усили	й, кг∙с:
4.1	– одной рукой	36000/22000		
4.2	– двумя руками	70000/42000		
4.3	 с участием мышц корпуса и ног 	100000/60000		
5	Рабочая поза:			
	 нахождение в позе стоя, 			
	в % от времени рабочей смены	до 60%		
	 нахождение в фиксированной позе, 			
	в % от времени рабочей смены	до 25 %		
6	Наклоны корпуса более 30°, количество за смену	51-100		
7	Перемещение в пространстве, км:		1	
	по горизонтали	До 8		
	по вертикали	До 2,5		
окоі	НЧАТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТЯЖЕСТИ ТРУДА	•		

^{*} В числителе указан норматив для мужчин, в знаменателе – для женщин

4					
1	(I)изические	линамические	нагимзки	$\kappa_{L}.M.$	

2. Масса поднимаемого и перемещаемого вручную груза:
3. Стереотипные рабочие движения:
4. Статическая нагрузка за смену при удержании груза, кгс ·сек:
5. D. C
5. Рабочая поза:
6. Наклоны корпуса за смену:
7. TI
7. Перемещения в пространстве:
D
Вывод:
От чет защищен