

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего образования  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Утверждено на методическом семинаре  
кафедры «Безопасность технологических  
процессов и производств»  
«11» января 2018 г., протокол №4/2017-2018

**Методические указания  
по выполнению контрольной работы  
по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»  
(безопасность труда) для студентов заочной  
формы обучения**

**ЧАСТЬ 1**

Ростов-на-Дону  
2018

УДК 69.05:658.382 (076.5)

Методические указания по выполнению контрольной работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» (безопасность труда) для студентов заочной формы обучения. Донской. гос. техн. ун-т. - Ростов-на-Дону: ДГТУ, 2018. - 17 с.

Содержат контрольные вопросы и задачи к контрольной работе, систематизированные по разделам курса, специальностям и направлениям подготовки.

Составители: д.т.н., проф. С. Л. Пушенко,  
к.т.н., доц. С.Г. Демченко,  
д.м.н., проф. В.М. Евстропов,  
к.т.н., доц. А.В. Нихаева,  
к.т.н., доц. Е.В. Омельченко,  
к.т.н., доц. А.С. Пушенко,  
к.т.н., доц. Е.В. Стасева,  
к.т.н., доц. Е.А. Трушкова

## ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ

Контрольная работа по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» (безопасность труда) для студентов всех специальностей и направлений подготовки заочной формы обучения состоит из ответов на 3 вопроса и решения 1 задачи.

Номера вопросов и номер задачи принимаются студентом по одной из таблиц (2 или 3) в зависимости от направления подготовки (профиля, специальности) в соответствии с *номером его зачетной книжки*. С учетом профиля своей текущей производственной деятельности студент может выбрать номер задачи и номера трех вопросов в любом сочетании *по последней или предпоследней цифре*.

Условие задачи и рекомендации по ее решению приведены во второй части методических указаний по выполнению контрольной работы, которое было издано в 2010 году на основе учебного пособия [8]. Оформлять решение задачи следует в полном объеме, включая условие задачи, описание исходных данных, принятых для расчета согласно варианту. *Номер варианта задачи* принимается по *предпоследней цифре шифра* студента.

При решении задачи следует использовать нормируемые параметры, взятые из *действующих нормативных документов* (смотри список литературы).

Материал контрольной работы необходимо писать разборчиво шрифтом нормального размера, четко и ясно (при оформлении работы с помощью ПЭВМ – размер шрифта должен быть не менее 12). Ответы на вопросы и оформление решения задачи лучше начинать с новой страницы.

Ответы на вопросы и решение задачи должны выполняться по первоисточникам с соответствующими ссылками на них по установленной форме (смотри список литературы). После номера и названия вопроса или задачи *обязательно* должен приводиться литературный источник. В конце работы ставится дата и подпись студента.

Выполненная в полном объеме работа сдается студентом на кафедру для регистрации. Зарегистрированная работа передается преподавателю для проверки.

Проверка контрольной работы преподавателем осуществляется, как правило, в течение 3 рабочих дней.

Контрольную работу на рецензию необходимо представлять **заблаговременно - до начала экзаменационной сессии**. В случаях несвоевременного представления работы (во время экзаменационной сессии) у преподавателя может не оказаться достаточного времени для её проверки до даты планового экзамена (зачета). Студент, не выполнивший программу дисциплины в полном объеме (в том числе, не защитивший контрольную работу), **не может быть допущен к экзамену (зачету)**.

Работа, выполненная с нарушениями указанных требований, может быть возвращена студенту на доработку.

Таблица 1

### ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Номер вопроса	Содержание вопроса	Нормативная и учебная литература
<b>1. Организационно-правовые основы охраны труда</b>		
1.1	Актуальность проблемы, экономические и социальные последствия травматизма и профзаболеваний. Основные понятия: безопасность труда, вредный производственный фактор, профессиональное заболевание, производственная санитария, опасный производственный фактор, несчастный случай, техника безопасности, охрана труда	1, 2, 3, 4
1.2	Основные направления государственной политики в области охраны труда	2
1.3	Нормативно-правовые акты по охране труда	1, 2
1.4	Нормирование по охране труда. Система стандартов безопасности труда: цель, структура	1, 5, 6
1.5	Разработка правил и инструкций по охране труда	1
1.6	Права и обязанности работодателя и работников	1, 2
1.7	Социальное страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Льготы и компенсации работникам за труд в неблагоприятных условиях	1, 8, 9, 10, 11, 12, 13
1.8	Обеспечение работников средствами коллективной и индивидуальной защиты. Классификация средств защиты по видам опасных и вредных производственных факторов. Способы и средства коллективной и индивидуальной защиты	1, 14, 39, 64
1.9	Организация работы по обеспечению охраны труда на предприятиях: лица, ответственные за охрану труда, служба охраны труда, комитеты по охране труда	1, 2, 15, 16, 17
1.10	Коллективный договор, планирование и финансирование мероприятий по охране труда	1, 2, 9, 10,

1.11	Организация проведения предварительных и периодических медицинских осмотров	1, 2, 18
1.12	Санитарно-бытовое обеспечение работников	1, 19, 20
1.13	Обучение и инструктажи по охране труда	1, 21, 22, 23, 24, 25
1.14	Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	1, 2, 26, 27, 28
1.15	Методы анализа причин травматизма и профессиональных заболеваний	1
1.16	Классификация причин несчастных случаев. Материальные последствия травматизма и профессиональных заболеваний	1
1.17	Федеральный государственный надзор за соблюдением норм и правил охраны труда	1, 29, 30, 31, 32, 33, 34
1.18	Общественный контроль. Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда. Контроль за охраной труда в строительных организациях	1, 35, 36
1.19	Государственная экспертиза условий труда	1, 2
1.20	Ответственность работодателя и работников за нарушение нормативно-правовых актов по охране труда	1, 2,

<b>2. Производственная санитария и гигиена труда</b>		
2.1	Санитарно-гигиенические требования к производственным, административным и бытовым зданиям, помещениям и сооружениям	39, 19, 41, 42
2.2	Параметры микроклимата: воздействие на организм работника, нормирование	39, 43
2.3	Контроль и обеспечение нормальных параметров микроклимата и комфортного состояния работников	39
2.4	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия: классификация, воздействие на организм человека, нормирование	39, 44, 45, 3
2.5	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия: контроль уровня содержания, мероприятия и средства защиты	39, 44, 45, 3
2.6	Шум, инфразвук, ультразвук воздушный: воздействие на организм человека, параметры, нормирование	39, 46, 47, 48
2.7	Методы и средства защиты от шума, инфразвука, ультразвука воздушного: классификация, звукоизоляция, звукопоглощение, глушители шума, средства индивидуальной защиты	39
2.8	Вибрация общая и локальная: воздействие на организм человека, параметры, нормирование	39, 49, 50
2.9	Методы и средства защиты от вибрации: виброгашение, виброизоляция, вибродемпфирование, средства индивидуальной защиты*	39
2.10	Параметры световой среды: влияние на здоровье и работоспособность, основные светотехнические характеристики; классификация производственного освещения	39, 51, 52
2.11	Нормирование освещения. Основные принципы проектирования освещения	39, 51, 52
2.12	Неионизирующие излучения: виды излучений, воздействие на организм человека; нормативные требования и защита от их воздействия *	39, 53, 54, 55
2.13	Ионизирующие излучения: источники, виды и характеристики излучений, биологическое действие на организм человека; нормирование, защита от внешнего и внутреннего облучения *	39, 56, 57, 58
2.14	Химически опасные и вредные производственные факторы: дей-	39, 59, 45,

	ствие на организм человека, классификация	3, 60
2.15	Нормирование и контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Мероприятия по снижению воздействия вредных веществ	39, 45, 3, 61, 62
2.16	Биологически опасные и вредные производственные факторы: действие на организм человека, классификация; нормирование и контроль содержания; способы и средства защиты работников	39, 63, 3, 40, 18
2.17	Тяжесть и напряженность трудового процесса	39, 3
2.18	Специальная оценка условий труда: задачи, порядок проведения	107
2.19	Основные меры по снижению физической и нервно-психической напряженности и улучшению условий труда на производстве	39
2.20	Основные принципы проектирования промышленной вентиляции: естественная и искусственная вентиляция, приточная и вытяжная вентиляция, аспирация	39, 64, 65

### 3. Техника безопасности

#### *общие вопросы*

3.1	Решение вопросов охраны труда в проектной документации. Состав и требования к содержанию проектной документации	66, 67
3.2	Порядок разработки, согласования и экспертизы проектной документации	66, 68, 69
3.3	Общие требования безопасности к производственным территориям и участкам производства работ	66, 70, 71
3.4	Принципы зонирования и размещения зданий и сооружений на территории промышленных предприятий. Вопросы безопасности, решаемые при проектировании	66, 70, 71
3.5	Выявление опасных зон и обеспечение безопасности при работах в зонах действия опасных производственных факторов	66, 70, 71
3.6	Санитарно-защитные зоны	66, 71, 72
3.7	Противопожарные разрывы	66, 74
3.8	Ограждение предприятий, организация дорог и пешеходных дорожек. Организация проезда и подъезда для пожарных машин	66, 71, 74
3.9	Водоснабжение предприятий, обеспечивающее хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды	66, 71, 74
3.10	Озеленение и благоустройство. Площадки для отдыха	66, 71
3.11	Цвета сигнальные и знаки безопасности. Сигнальная разметка	66, 75
3.12	Электробезопасность: действие электрического тока на организм человека; основные причины электротравматизма; факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током	66, 81, 82, 83
3.13	Профилактика электротравматизма: защитное заземление; защитное зануление; защитное отключение; средства индивидуальной защиты	66, 81, 82, 83
3.14	Защита от статического электричества	66
3.15	Защита от атмосферного электричества	66, 31
3.16	Основные требования безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением	66, 86, 87

#### *специальные вопросы*

С 3.1	Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин и оборудования	66, 76, 77, 78, 79, 80
С 3.2	Требования к персоналу, обслуживающему грузоподъемные машины и оборудование	66, 76, 77, 78, 79, 80
С 3.3	Регистрация и разрешение на пуск	66, 76, 77,

	грузоподъемных машин	78, 79, 80
С 3.4	Технический осмотр грузоподъемных машин и механизмов	66, 76, 77, 78, 79, 80
С 3.5	Надзор за безопасным выполнением работ грузоподъемными машинами и механизмами	66, 76, 77, 78, 79, 80
С 3.6	Приборы безопасности кранов. Требования к оснастке и приспособлениям грузоподъемных машин	66, 76, 77, 78, 79, 80
С 3.7	Требования безопасности при производстве земляных работ	66, 70
С 3.8	Требования безопасности при производстве бетонных работ	66, 70
С 3.9	Требования безопасности при производстве монтажных работ	66, 70
С 3.10	Требования безопасности при производстве каменных работ	66, 70
С 3.11	Требования безопасности при производстве отделочных работ	66, 70
С 3.12	Требования безопасности при производстве изоляционных работ	66, 70
С 3.13	Требования безопасности при производстве кровельных работ	66, 70
С 3.14	Требования безопасности при разборке (разрушении) зданий и сооружений при их реконструкции и сносе	66, 70
С 3.15	Требования безопасности при монтаже инженерного оборудования зданий и сооружений	66, 70
С 3.16	Требования безопасности при испытании смонтированного оборудования и трубопроводов	66, 70
С 3.17	Требования безопасности при выполнении электросварочных и газопламенных работ	66, 70
С 3.18	Требования охраны труда при организации выполнения дорожных работ	108
С 3.19	Требования охраны труда, предъявляемые к производственным территориям, организации рабочих мест и размещению технологического оборудования	108
С 3.20	Требования охраны труда при выполнении работ по сооружению земляного полотна автомобильных дорог	108
С 3.21	Требования охраны труда при строительстве дорожных одежд	108
С 3.22	Требования охраны труда при проведении строительства автомобильных дорог в зимнее время	108
С 3.23	Требования охраны труда при проведении строительства автомобильных дорог на болотах	108
С 3.24	Требования охраны труда при проведении строительства автомобильных дорог в горной местности	108
С 3.25	Требования охраны труда при проведении работ в притрассовых карьерах	108
С 3.26	Требования охраны труда при организации проведения работ по ремонту дорожных покрытий	108
С 3.27	Требования охраны труда при эксплуатации дорожных машин и технологического оборудования	108
С 3.28	Требования безопасности при обслуживании станков, техническом обслуживании и ремонте автомобилей	109
С 3.29	Требования безопасности при слесарных и смазочных работах, при эксплуатации ручного инструмента	109
С 3.30	Требования безопасности при мойке автомобилей, агрегатов и деталей, проверке технического состояния автомобилей	109
С 3.31	Требования безопасности при вулканизационных, шиноремонтных и шиномонтажных работах	109
С 3.32	Требования безопасности к размещению производственного обо-	109

	рудования и организации рабочих мест	
С 3.33	Требования безопасности при окрасочных и противокоррозионных работах	109
С 3.34	Требования безопасности при работах с аккумуляторными батареями	109
С 3.35	Требования безопасности при подготовке автомобиля к выезду, движении по территории и на линии	109
С 3.36	Требования безопасности при кузнечно-прессовых, медницко-жестницких, кузовных, плотничных и обойных работах	109
С 3.37	Требования безопасности при обслуживании сетей и сооружений водоснабжения и канализации	110
С 3.38	Требования безопасности при работе в лаборатории	110
С 3.39	Требования к применению средств индивидуальной защиты работников	110
С 3.40	Требования безопасности к технологическому (производственному) оборудованию	110
С 3.41	Требования безопасности к устройству сетей и сооружений водоснабжения и канализации	110
С 3.42	Требования безопасности при ремонте и эксплуатации сетей водоснабжения и канализации	110
С 3.43	Требования безопасности при ремонте и эксплуатации водопроводных и канализационных колодцев, камер и резервуаров	110
С 3.44	Требования безопасности при эксплуатации водозаборных сооружений	110
С 3.45	Требования безопасности при эксплуатации насосных станций	110
С 3.46	Требования безопасности при эксплуатации очистных сооружений водоснабжения и очистки сточных вод	110
<b>4. Пожарная безопасность</b>		
4.1	Общие сведения о горении и взрыве: понятия, виды и их характеристика. Причины пожаров и взрывов. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара	88
4.2	Показатели и классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов	88, 89, 91, 92, 93, 94,
4.3	Определение категорий зданий, сооружений, строений и по пожарной и взрывопожарной опасности	88,
4.4	Противовзрывная защита зданий и сооружений	88, 82
4.5	Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по конструктивной и функциональной пожарной опасности	88, 89
4.6	Определение требуемой и фактической степени огнестойкости здания	88, 89, 98
4.7	Классификация строительных конструкций по огнестойкости и пожарной опасности. Противопожарные преграды	88, 98, 89, 95, 96
4.8	Огнетушащие вещества	88, 90
4.9	Внутреннее противопожарное водоснабжение	88, 99, 100
4.10	Наружное противопожарное водоснабжение	88, 101
4.11	Автоматические установки пожаротушения	88, 102
4.12	Первичные средства пожаротушения	88, 103, 99
4.13	Эвакуация людей из зданий и помещений: процесс эвакуации; особенности движения людей при пожаре; условие безопасной эвакуации	88, 90



4.14	Эвакуация людей из зданий и помещений: параметры движения людских потоков при эвакуации; расчет необходимого и фактического времени эвакуации	88, 104
4.15	Эвакуация людей из зданий и помещений: эвакуационные пути и аварийные выходы	88, 89, 105
4.16	Эвакуация людей из зданий и помещений: эвакуация по лестницам и лестничным клеткам	88, 105, 51
4.17	Эвакуация людей из зданий и помещений: дополнительные требования при эвакуации из зданий повышенной этажности	88, 105
4.18	Установки пожарной сигнализации	88, 102
4.19	Требования к системам противодымной защиты зданий, сооружений и строений	88, 89
4.20	Пожарная безопасность высотных зданий	88, 89, 106

Таблица 2

## ВОПРОСЫ И ЗАДАЧИ

для студентов *технических* направлений подготовки (специальностей)

Цифра зачетной книжки		Номер задачи	Номер вопроса				Специальный вопрос для студентов профиля (специальности)					
предпоследняя	последняя		1	2	3	4	ПГС	ТВ	ВВ	ПСМ	АД	АС
1		1.1	1.20	2.1	3.1	4.20	С 3.1					
	1	1.2	1.19	2.2	3.2	4.19	С 3.2	С 3.1	С 3.37	С 3.1	С 3.18	С 3.28
2		1.3	1.18	2.3	3.3	4.18	С 3.3					
	2	1.4	1.17	2.4	3.4	4.17	С 3.4	С 3.2	С 3.38	С 3.2	С 3.19	С 3.29
3		1.5	1.16	2.5	3.5	4.16	С 3.5					
	3	1.6	1.15	2.6	3.6	4.15	С 3.6	С 3.3	С 3.39	С 3.3	С 3.20	С 3.30
4		1.7	1.14	2.7	3.7	4.14	С 3.7					
	4	1.8	1.13	2.8	3.8	4.13	С 3.8	С 3.4	С 3.40	С 3.4	С 3.21	С 3.31
5		1.9	1.12	2.9	3.9	4.12	С 3.9					
	5	1.10	1.11	2.10	3.10	4.11	С 3.10	С 3.5	С 3.41	С 3.5	С 3.22	С 3.32
6		2.1	1.10	2.11	3.11	4.10	С 3.11					
	6	2.2	1.9	2.12	3.12	4.9	С 3.12	С 3.6	С 3.42	С 3.6	С 3.23	С 3.33
7		2.3	1.8	2.13	3.13	4.8	С 3.13					
	7	2.4	1.7	2.14	3.14	4.7	С 3.14	С 3.7	С 3.43	С 3.7	С 3.24	С 3.34
8		2.5	1.6	2.15	3.15	4.6	С 3.15					
	8	2.6	1.5	2.16	3.16	4.5	С 3.16	С 3.12	С 3.44	С 3.17	С 3.25	С 3.35
9		2.7	1.4	2.17	3.1	4.4	С 3.17					

	9	2.8	1.3	2.18	3.2	4.3	С 3.1	С 3.17	С 3.45	С 3.1	С 3.26	С 3.37
0		2.9	1.2	2.19	3.3	4.2	С 3.2					
	0	2.10	1.1	2.20	3.4	4.1	С 3.3	С 3.39	С 3.46	С 3.2	С 3.27	С 3.17
<i>* у студентов, обучающихся по указанным профилям, есть право замены одного из вопросов на специальный вопрос</i>												

Таблица 3

## ВОПРОСЫ И ЗАДАЧИ

для студентов **нетехнических** направлений подготовки (специальностей)

Цифра зачетной книжки		Номер задачи	Номер вопроса			
предпоследняя	последняя		1	2	3	4
1			1.20	2.1	3.1	4.20
	1	1.3	1.19	2.2	3.2	4.19
2			1.18	2.3	3.3	4.18
	2	1.4	1.17	2.4	3.4	4.17
3			1.16	2.5	3.5	4.16
	3	1.5	1.15	2.6	3.6	4.15
4			1.14	2.7	3.7	4.14
	4	1.7	1.13	2.8	3.8	4.13
5			1.12	2.9	3.9	4.12
	5	1.8	1.11	2.10	3.10	4.11
6			1.10	2.11	3.11	4.10
	6	2.10	1.9	2.12	3.12	4.9
7			1.8	2.13	3.13	4.8
	7	2.11	1.7	2.14	3.14	4.7
8			1.6	2.15	3.15	4.6
	8	1.7	1.5	2.16	3.16	4.5
9			1.4	2.17	3.1	4.4
	9	1.8	1.3	2.18	3.2	4.3
0			1.2	2.19	3.3	4.2
	0	1.5	1.1	2.20	3.4	4.1

## Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Пушенко С.Л., Нихаева А.В., Пушенко А.С., Руденко В.В., Стасева Е.В., Безопасность жизнедеятельности, часть 1 Организационного правовые основы охраны труда: учебное пособие. Ростов н/Д: Рост. гос. строит. ун-т, 2013. 97с.
2. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 №197-ФЗ «Трудовой Кодекс Российской Федерации» (с измен.).
3. Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии классификации условий труда».
4. Федеральный закон РФ от 24.07.98 №125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (с измен.).
5. Постановление Правительства РФ от 27.12.2010 г №1160 «Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда».
6. ГОСТ 12.0.001-82\* «Система стандартов безопасности труда. Основные положения».
7. Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда (утв. Минтрудом РФ 13.05.2004).
8. Безопасность технологических процессов и производств. Расчеты: учеб. пособие для вузов / под ред. проф. В.Л. Гапонова. – Рост. гос. акад. с/х. машиностроения. Ростов н/Д, 2005.
9. Приказ Минздравсоцразвития от 16.02.2009 г. №45н «Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятых на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, порядка осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов».
10. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 г. №46н «Об утверждении перечня производств, профессий и должностей, работа в которых дает право на бесплатное получение лечебно-профилактического питания в связи с особо вредными условиями труда, рационов лечебно-профилактического питания, норм бесплатной выдачи витаминных препаратов и правил бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания».
11. Список производств, цехов, профессий и должностей, с вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день, утвержден Госкомтруда Совмина СССР и Президиум ВЦСПС от 25.10.1974 г. №298/II-22.

12. Постановление Правительства РФ №870 от 20.11.2008 г. «Об установлении сокращенной продолжительности рабочего времени, ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска, повышенной оплаты труда работникам, занятым на тяжелых работах, работах с вредными и (или) опасными условиями труда».
13. Постановление Кабинета Министров СССР от 26.01.1991 г. №10 «Об утверждении списков производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение».
14. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. «Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».
15. Постановление Минтруда РФ от 8.02.2000 №14 «Об утверждении рекомендаций по организации работы службы охраны труда в организации».
16. Постановление Минтруда РФ от 22.01.01 №10 «Об утверждении Межотраслевых нормативов численности работников СОТ на предприятии».
17. Приказ Минздравсоцразвития России от 29.05.2006 № 413 «Об утверждении Типового положения о комитете (комиссии) по охране труда».
18. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 года N302н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».
19. СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87\*».
20. СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».
21. Постановление Минтруда РФ №1 и Министерства образования РФ №29 от 13.01.2003 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».
22. ГОСТ 12.0.004-2015 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. «Организация обучения безопасности труда. Общие положения».
23. Постановление Минтруда РФ от 17.01.01 №7 «Об утверждении рекомендаций по организации работы кабинета охраны труда и уголка охраны труда».
24. «Положение об аттестации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (РД-03-19-2007).
25. «Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД-03-20-2007).
26. Постановление Минтруда РФ от 24.10.02 №73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета НС на производстве и Положения об особенностях расследования НС на производстве в

- отдельных отраслях и организациях».
27. Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 №967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний».
  28. Приказ Минздрава России от 28.05.2011 №176 «О совершенствовании системы расследования и учета профессиональных заболеваний в Российской Федерации».
  29. Постановление Правительства РФ от 1.09.2012 г. №875 «Об утверждении Положения о Федеральном государственном надзоре за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права».
  30. Постановление Правительства РФ от 30.07.04 №401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
  31. Постановление Правительства РФ 15.11.2012 №1170 «Об утверждении Положения о Федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности».
  32. Постановление Правительства РФ от 15.09.05 №569 «О положении об осуществлении санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации».
  33. Постановление Правительства РФ от 21.12.04 №820 «О государственном пожарном надзоре».
  34. Постановление Правительства РФ от 01.02.2006 №54 «О государственном строительном надзоре в Российской Федерации».
  35. Постановление Минтруда РФ от 08.04.94 №30 «Об утверждении Рекомендаций по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда профессионального союза или трудового коллектива».
  36. Приказ Минтруда РФ от 1 июня 2015 №336н «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве».
  37. Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. №195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» (с изменениями).
  38. Федеральный закон от 13 июня 2006 г. №63-ФЗ «Уголовный Кодекс Российской Федерации» (с изменениями).
  39. Пушенко С.Л., Деундяк Д.В., Омельченко Е.В., Нихаева А.В., Пушенко А.С., Трушкова Е.А., Стасева Е.В., Федина Е. В., Филь Е.С., Безопасность жизнедеятельности, часть 2 Производственная санитария и гигиена труда: учебное пособие. Ростов н/Д: Рост. гос. строит. ун-т, 2014. 164 с.
  40. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
  41. Санитарно-эпидемиологические правила «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий. СП 2.2.1.1312-03», утв. пост. Минздравсоцразвития РФ от 30.04.2003 г. №88.
  42. СП 56.13330.2011 «Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001».
  43. СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» (утв. постановлением Госкомсанэпиднадзора

- РФ от 1 октября 1996 г. N 21).
44. ГОСТ Р 54578–2011 «Воздух рабочей зоны. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия. Общие принципы гигиенического контроля и оценки воздействия».
  45. ГН 2.2.5.1313–03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы».
  46. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
  47. СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки».
  48. СН 2.2.4/2.1.8.582-96 «Гигиенические требования при работе с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения».
  49. СН 2.2.4/2.1.8.566-96\* «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».
  50. ГОСТ 12.1.012-2004 Система стандартов безопасности труда. «Вибрационная безопасность. Общие требования».
  51. СП 52.13330 «СНиП 23-05-95\* Естественное и искусственное освещение».
  52. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий».
  53. СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях» (ред. от 02.03.2009).
  54. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» с изменениями №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).
  55. СанПиН 2.2.4.1329-03 «Требования по защите персонала от воздействия импульсных электромагнитных полей».
  56. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
  57. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009».
  58. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности».
  59. ГОСТ 12.1.007-76\* Система стандартов безопасности труда. «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
  60. ГОСТ 12.1.005-88\* Система стандартов безопасности труда. «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
  61. ГН 2.2.5.1314-03 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
  62. Методические рекомендации №11-8/240-02. Гигиеническая оценка вредных производственных факторов и производственных процессов, опасных для репродуктивного здоровья человека.

63. ГОСТ 12.0.003-74\* Система стандартов безопасности труда. «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».
64. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. «Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».
65. СП 60.13330.2016 «СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» (Приказ Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №968/пр).
66. Пушенко С.Л., Нихаева А.В., Омельченко Е.В., Пушенко А.С., Соколова Г.Н., Стасева Е.В., Трушкова Е.А., Филь Е.С. Безопасность жизнедеятельности, часть 3 Безопасность производства работ (техника безопасности): учебное пособие. Ростов н/Д: Рост. гос. строит. ун-т, 2015. 193 с.
67. Постановление правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
68. Постановление правительства РФ от 5.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
69. Постановление правительства РФ от 25.04.2003 № 244 «Об утверждении Положения о проведении государственной экспертизы условий труда в РФ».
70. Приказ Минтруда России от 01 июня 2015 г. №336н «Об утверждении Правил по охране труда в охране труда в строительстве».
71. СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80\*».
72. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция), постановление главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 г. №74.
73. Санитарно-эпидемиологические правила «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий. СП 2.2.1.1312-03», утв. пост. Минздравсоцразвития РФ от 30.04.2003 г №88.
74. Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
75. ГОСТ Р 12.4.026-2015 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».
76. Федеральный закон от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).
77. ПБ 10-382-00. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. М.: Утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 31.12.99 №98 (с изменениями от 28.10.2008 г.).
78. Постановление Правительства РФ от 10 марта 1999 г. N 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением

- требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте» (с изменениями и дополнениями от: 1 февраля 2005 г., 21 июня 2013 г., 30 июля 2014 г.).
79. ГОСТ Р (ИСО 4310:2009) Национальный стандарт РФ. «Краны грузоподъемные. Правила и методы испытаний».
  80. ГОСТ 12.3.009-76\* Система стандартов безопасности труда. «Работы по грузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности».
  81. ГОСТ Р 12.1.009-2009 Национальный стандарт. Система стандартов безопасности труда. «Электробезопасность. Термины и определения».
  82. Правила устройства электроустановок (ПУЭ): утв. приказом Министерства энергетики РФ от 20.06.2003 г. № 242. Вводятся в действие с 01.11.2003 г. – 7-е изд..
  83. ГОСТ 12.1.038–82 Система стандартов безопасности труда. «Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов».
  84. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утв. приказом Минтруда России от 24.07.2013 N 328н.
  85. СО-153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.
  86. Федеральный закон от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).
  87. ПБ 03-576-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утвержденные Постановлением Госгортехнадзора России от 11 июня 2003г N91.
  88. Пушенко С.Л., Демченко С.Г., Пушенко А.С., Стасева Е.В., Чикалова Е.А. Безопасность жизнедеятельности. Пожарная безопасность: учебное пособие. Ростов н/Д: Донской. гос. техн. ун-т, 2017. 137 с.
  89. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
  90. ГОСТ 12.1.004-91 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. «Пожарная безопасность. Общие требования».
  91. ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть».
  92. ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».
  93. ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени».
  94. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».
  95. ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования».
  96. ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».



97. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (ред. от 09.12.2010).
98. СП 2.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» (ред. от 01.05.2009).
99. СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности» (ред. от 01.02.2011).
100. СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*» (ред. от 01.01.2013).
101. СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» (ред. от 01.02.2011).
102. СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (ред. от 20.06.2011)
103. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации» (ред. от 01.05.2009).
104. СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009» (ред. от 01.09.2014).
105. СП 1.13330.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» (ред. от 01.02.2011).
106. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» (ред. от 01.05.2009).
107. Федеральный закон от 28 декабря 2013 №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
108. Приказ Минтруда России от 02.02.2017 г. №129н «Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных дорог».
109. Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте, утв. постановлением Минтруда России от 12 мая 2003 года № 28, ПОТ РМ-027-2003.
110. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства, утв. постановлением Минтруда России от 16 августа 2003 года №61, ПОТ Р М-025-2002.