

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского**

**Кафедра «Эксплуатация машинно - тракторного парка,  
безопасность жизнедеятельности и профессиональное обучение»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ  
И САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ  
для студентов агрономического факультета  
направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры**

**Молодёжный, 2021**

Рекомендовано к изданию учебно - методической комиссией инженерного факультета Иркутского ГАУ от 26.03.2021 г. протокол № 7.

Рецензент: Логинов А.Ю. к.т.н., доцент кафедры Электрооборудования и физики Иркутского ГАУ.

Безопасность жизнедеятельности : методические указания по выполнению контрольной и самостоятельной работы, для студентов очной и заочной формы обучения инженерного факультета направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры. Состав.: Н.О. Шелкунова, Е.В. Елтошкина. – Молодежный: Изд - во Иркутского ГАУ, 2021. - 64 с. – Текст : электронный.

Методические указания предназначены для выполнения контрольной и самостоятельной работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» студентами инженерного факультета Иркутского ГАУ очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

Методические указания содержат общие сведения по выполнению самостоятельной работы, методические указания по разделам БЖД, вопросы для самоконтроля, оценочные средства итогового контроля по дисциплине и приложения.

## ВВЕДЕНИЕ

Безопасность жизнедеятельности (БЖД) – наука о закономерностях формирования опасностей и мерах по предупреждению их воздействия на человека.

Как учебная дисциплина БЖД включает в себя следующие составные части: (БЖД) безопасность жизнедеятельности на производстве (охрана труда); и (БЧС) безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях (гражданская оборона).

БЖД на производстве (охрана труда) – система законодательных, социально - экономических, организационных, технических, гигиенических, и лечебно - профилактических мероприятий и средств, обеспечивающих безопасность, сохранение здоровья и работоспособность человека труда.

В центре внимания раздела БЖД на производстве – человек труда – как самоцель развития общества в условиях производства. Производственная деятельность - одна из основных форм активности человека, где он подвергается воздействию техногенных опасностей и вредностей. В официальной терминологии системы стандартов безопасности труда (ССБТ) они названы опасными и вредными производственными факторами, провоцирующими заболевания и травмы.

Работник в процессе труда находится в системе «человек - объект работы - окружающая производственная среда». Такую систему составляют элементы деятельности человека, характеризующиеся профессиональной подготовленностью, физическими и психофизиологическими показателями; технические элементы и элементы среды обитания. В комплексе свойства элементов формируют условия труда, т. е. совокупность факторов, воздействующих на человека в процессе труда. От условий труда зависит эффективность производства, жизнь и здоровье людей. Поэтому, создание здоровых и безопасных условий труда требуют проведения обширного комплекса различных по характеру мероприятий. В силу этого весь раздел БЖД на про-

изводстве (охрана труда) разделен на 4 части:

1. Организационно - правовая основа охраны труда;
2. Производственная санитария;
3. Техническая безопасность;
4. Пожарная безопасность.

БЖД в чрезвычайных ситуациях (гражданская оборона) – это система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера (в ред. Федерального закона от 29.08.2015 № 171 – ФЗ).

Основанием для составления данного методического указания послужили федеральный Государственный образовательный стандарт Высшего образования (ФГОС), рабочий учебный план.

# СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ



**ЦЕЛЬ** изучение дисциплины **БЖД** – теоретическая и практическая подготовка студентов к созданию безопасных и здоровых условий труда на производстве, сохранение материальных ценностей, а также действиям и способам защиты человека, животных и сельскохозяйственных объектов в условиях **ЧС** мирного и военного времени

# **1. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ КУРСА БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

## **1.1. Цели и задачи курса**

Целью изучения курса является теоретическая и практическая подготовка студентов к созданию здоровых, безопасных, комфортных и высокопроизводительных условий труда в агропромышленном производстве, воспитания чувства долга, заботы о людях и уважения законоположений по БЖД Российской Федерации.

Изучением курса достигается формирование у будущих специалистов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, повышает социально-экономическое состояние общества.

Основная задача курса – анализ источников и причин возникновения опасностей в техносфере, прогнозирование и оценка их воздействий на человека и природную среду знания, и практические навыки, необходимые для:

- организации службы охраны труда на предприятиях, разработки и внедрения системы управления охраной труда (СУОТ);
- специальной оценке условий труда (СОУТ);
- создания комфортных (нормативных) условий труда;
- разработки и реализации мер по предупреждению травматизма, заболеваемости и пожароопасных ситуаций;
- эксплуатации и модернизации техники, объектов работ и производство технологических процессов в соответствии с требованиями безопасности и экологичности;
- социально - экономической оценки состояния безопасности жизнедеятельности на производстве и краткосрочного прогнозирования травма-

тизма, заболеваемости.

БЖД на производстве базируется на знаниях, полученных студентами при изучении социально - экономических, естественно - научных, общепрофессиональных и специальных дисциплин.

В результате изучения курса студенты **должны знать:**

- теоретические основы БЖД на производстве;
- основные нормативно-правовые документы по БЖД;
- опасные и вредные производственные факторы, их влияние на организм человека;
- средства и способы защиты от их воздействия;
- анатомо - физиологические последствия воздействия на человека травмирующих и вредных факторов;
- организацию работ по обеспечению БЖД в условиях производства(СУОТ);
- нормативно - технические и организационные средства и методы, повышения безопасности и экологичности работ в сельском хозяйстве;
- приборы, оборудования и методы оценки состояния условий труда. Технические средства улучшения, облегчения и безопасности труда в сельскохозяйственных предприятиях;
- причины пожаров, первичные и технические средства тушения пожаров, профилактические требования пожароопасных ситуаций на производстве и способы тушения.

Будущий специалист **должен уметь:**

- проводить все виды контроля состояния БЖД на производстве;
- проводить все виды обучения и инструктирования;
- оценивать опасность производственных процессов, принимать самостоятельные решения по предупреждению травматизма и заболеваемости;
- оказывать доврачебную помощь при поражении электротоком, отравлениях, травмах;
- проводить контроль параметров и уровней негативных воздействий

состояния охраны труда;

- разрабатывать и внедрять мероприятия по предупреждению травматизма, заболеваемости и пожаров;

- расследовать травматизм, отравления, вести учет.

**владеть:**

- навыками в обращении с приборами радиационной и химической разведки и дозиметрического контроля;

- в изготовлении простейших средств индивидуальной защиты, а также мерах и способах защиты работающего персонала от воздействия вредных и опасных производственных факторов.

В результате изучения раздела БЖД на производстве студенты должны быть готовы к проведению анализа состояния технической (технологической) безопасности, производственной санитарии, пожарной охраны, уровня производственно травматизма на краткосрочный период с целью разработки целенаправленных профилактических мероприятий в вопросах охраны труда применительно к конкретным условиям с.-х. предприятий различных форм собственности.

Каждый будущий специалист должен быть готов к проведению различных форм агитационно - пропагандной работы, направленных на улучшение условий и состояния охраны труда, предупреждения травматизма, воспитания у подчиненных работников общечеловеческого чувства гражданского долга сохранения жизни, здоровья людей, материальных ценностей.

## **1.2. Распределение учебного времени**

Рабочим учебным планом обучения предусмотрено изучение курса БЖД на старших курсах.

Порядок изучения курса БЖД. В период лабораторно-экзаменационной сессии преподаватель курса проводит с группой студентов установочные занятия, на которых рассматриваются особенности курса, его содержание, зна-

чение и практическая необходимость в изучении данного курса. Дополнительно к настоящим методическим указаниям даются рекомендации по выполнению контрольной работы, обращается особое внимание на полное содержание ответов по поставленным вопросам со ссылкой на действующие законодательные акты, нормативно - технические требования.

Руководствуясь настоящими методическими указаниями, студент приступает к последовательному и глубокому изучению материала, изложенного в рекомендуемой литературе. Рекомендуется изучить разделы темы, конспектировать основные положения для лучшей проработки их, записать возникающие неясные вопросы с целью уточнения на консультациях у преподавателя. И так по каждой предлагаемой тематике.

После изучения каждой темы рабочей программы, студенту рекомендуется для самостоятельной проверки знаний ответить на предлагаемые вопросы, используя конспект, литературу. Когда материал по каждой теме освоен, тогда выполняется контрольная работа, которую студенты высылают методисту заочного обучения.

После выполнения лабораторных работ и проведения деловых игр на проведении инструктажей, разработку инструкций по охране труда, по расследованию производственного травматизма с легкими и тяжелыми последствиями, по конкретно заданным на занятиях производственным участкам или производственным участкам по месту работы заочника на предприятиях агропромышленного комплекса. Изучение раздела БЖД на производстве завершается принятием зачетной контрольной работы и сдачей экзамена или зачета

## **2. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ**

### **2.1. Социально - экономическое значение раздела**

Методические советы. При рассмотрении данного раздела необходимо обратить внимание на социально-экономическое значение безопасности жизнедеятельности на производстве. Знать приоритетность вопросов охраны труда на производстве в правительственных решениях, документы, определяющие основные права на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности и гигиены, гарантирующие права людей на отдых и другие социальные гарантии.

Необходимо изучить и знать основные термины по ГОСТ 12.0.002 и определения основных понятий в области безопасности труда, применяемые в науке, технике и производстве.

Вопросы для самоконтроля:

1. Содержание и назначение БЖД;
2. Содержание и назначение БЖД на производстве;
3. Социальное значение БЖД на производстве;
4. Экономическое значение БЖД на производстве;
5. Основные термины и определения;
6. Каковы задачи БЖД на производстве в свете решений правительства Российской Федерации.

### **2.2. Теоретические основы обеспечения безопасности и комфортности условий труда**

Методические советы. При изучении теоретических основ студенту необходимо изучить основы физиологии труда и рациональные условия жизнедеятельности. При этом следует обратить внимание на эргономические и психофизиологические основы безопасности труда, а также пути создания

безопасных и безвредных условий труда.

Изучая этот раздел, важно усвоить систему «человек – машина – производственная среда» (Ч - М - ПС), роль и место составляющих эту систему. Для исключения травматизма, заболеваемости, эта система должна быть надежной, что предполагает надежность каждого из компонентов. Безусловно, ведущая роль здесь принадлежит человеческому фактору, под которым понимается совокупность свойств человека-оператора, влияющих на эффективность Ч - М - ПС. На надежность оператора в АПК оказывают воздействия неблагоприятные условия труда. Поэтому необходимо изучить особенности условий труда при выполнении механизированных и ремонтных работ в сельском хозяйстве, закономерности нормирования и принципы устранения опасных ситуаций, классификацию опасных и вредных производственных факторов, источники травмирования и причины заболевания работников в сельскохозяйственном производстве.

Все виды работ в сельском хозяйстве в зависимости от интенсивности общих энергозатрат организма согласно Санитарным правилам и нормам (СанПиН) 2.2.4.548 - 96 делят на категории 1а, 1б, 2а, 2б, 3.

В основу классификации работ по тяжести и напряженности положена градация степени утомления по виду кривой работоспособности. Для нормирования условий труда необходимо знать категории энергозатрат, классификации работ по тяжести и напряженности.

В процессе работы над этим разделом изучить методы исследования условий и безопасности труда, показателей травматизма, основы прогнозирования и профилактики производственного травматизма, заболеваний; социально - экономические аспекты безопасности жизнедеятельности на производстве.

Вопросы для самоконтроля:

1. Назовите основы физиологии труда;
2. Перечислите классификацию работ по интенсивности энергозатрат.
3. Дайте характеристику нервной системы и анализаторов человека.

4. Перечислите факторы, приводящие к нарушению способности рационально работать.
5. Охарактеризуйте систему «человек – машина – производственная среда».
6. Каковы особенности условий труда при выполнении труда в сельском хозяйстве?
7. Какова классификация опасных и вредных производственных факторов?
8. Как влияют психофизиологические возможности человека на производительность и безопасность труда.
9. Перечислите методы исследования условий труда и травматизма, показатели травматизма?
10. Укажите основы прогнозирования и профилактики производственного травматизма.

### **2.3. Организационно-правовые вопросы охраны труда**

Методические советы. Изучая организационно - правовые вопросы охраны труда, необходимо ознакомиться с законодательством и системой нормативных актов в области охраны труда.

Основными документами, в которых излагаются вопросы по охране труда, являются Конституция РФ, Трудовой Кодекс РФ и другие федеральные законы Российской Федерации. Необходимо изучить Систему стандартов безопасности труда как основу улучшений труда и безопасности труда, отраслевые стандарты и соответствующие им нормативные документы (нормы, правила, инструкции).

Рассматривая нормативно - правовую базу, необходимо изучить следующие вопросы: обязанности работодателя и работника в области охраны труда, заключение трудового договора и соглашения по охране труда, режим рабочего времени и времени отдыха, охрана труда женщин, подростков,

обеспечение работников средствами индивидуальной защиты, спецпитанием, компенсацию за вредные и опасные условия труда.

Необходимо узнать, как осуществляется государственный контроль и надзор за соблюдением законодательства по охране труда, общественный контроль за состоянием охраны труда на предприятии, виды ответственности за нарушения требований безопасности труда.

Изучая организацию работы по охране труда, необходимо ознакомиться с организацией службы охраны труда на предприятиях сельского хозяйства, структурой управления охраной труда на предприятии.

Рассматривая вопрос организации охраны труда, следует обратить внимание на основные законодательства по охране труда и систему стандартов безопасности труда (ССБТ), а также ознакомиться с обязанностями лиц, ответственных за охрану труда в организациях и предприятиях АПК.

Рассматривая эту тему, важно усвоить вопросы организации работ по предупреждению травматизма и заболеваемости (планирование и финансирования мероприятий по охране труда, номенклатурные мероприятия коллективный договор и соглашение по социальным вопросам и охране труда, обучение работающих безопасным приемам работы, виды и приемы обучения).

При изучении организации работы по охране труда необходимо обратить внимание на обучение и пропаганду безопасности труда, методику разработки инструкций, проведение специальной оценки условий труда на предприятии, проведение обучения и инструктажей по охране труда (согласно ГОСТ12.0.004 - 15) расследование и учет несчастных случаев, а также на особенности организации работы по охране труда в условиях аренды, хозяйства и индивидуальной деятельности.

## Вопросы для самоконтроля

1. Кратко изложить вопросы охраны труда, которые освещаются в Конституции РФ, Трудовом кодексе, гражданских и уголовных кодексах Российской Федерации.
2. Дайте характеристику системы стандартов безопасности труда.
3. Каков основной принцип построения ССБТ? Какие вы знаете отраслевые стандарты и нормативные документы (нормы, правила, инструкции)?
4. Режим рабочего времени?
5. Льготы работающим женщинам?
6. Государственный надзор за работой по охране труда?
7. Дисциплинарная, административная, материальная и уголовная ответственность за нарушения правил по охране труда.
8. Как организована служба охраны труда на предприятиях сельского хозяйства?
9. Каковы обязанности лиц, ответственных за охрану труда?
10. Как должна быть организована работа по предупреждению травматизма и заболеваемости?
11. Как осуществляется планирование и финансирование мероприятий по охране труда?
12. Когда составляется коллективный договор и соглашение по охране труда?
13. Какие вы знаете методы обучения безопасным приемам работы?
14. Какие виды инструктажей по охране труда проводятся в сельском хозяйстве?

## 2.4. Негативные факторы техногенных вредностей и защита от них

Методические советы. В этом разделе охраны труда рассматриваются вопросы, оказывающие преимущественно вредное воздействие на организм человека, то есть воздействие техногенных вредностей, изучаемых производственной санитарией. К ним относятся: загрязнение воздушной среды, дискомфортный микроклимат, вредные вещества, шум, вибрация, производственное излучение – инфракрасные, ультрафиолетовые, электромагнитные, радиоактивные и др.

При изучении данного раздела необходимо ознакомиться с показателями микроклимата, действием микроклимата на организм человека, типовыми расчетами отопления производственных и бытовых помещений. Необходимо также усвоить, что все производственные факторы, проявляющиеся в виде пыли, газов, влажности, вибрации, шума, недостаточного освещения, несоответствие температур, электромагнитных излучений и т. д. подлежат санитарно - гигиеническому нормированию и при превышении так называемых предельно - допустимых норм (концентрации) могут оказаться опасными для здоровья человека.

Изучение вопросов освещения студент должен начинать с основных светотехнических понятий. Следует ознакомиться с источниками искусственного и естественного освещения производственных помещений, методами расчета, контроля и ухода.

Рассматривая вопросы производственного шума, вибрации, студент должен уяснить на какие классы подразделяют шум в зависимости от частоты звука, и какие различают виды вибрации применительно к организму человека. Студент должен знать принципы нормирования шума и ознакомиться с методами защиты от шума, ультразвука, инфразвука и мерами снижения вибрации машин и оборудования.

В этой теме также необходимо изучить защиту от электромагнитных, ионизирующих и радиоактивных излучений, основные санитарно - гигиени-

ческие требования к генеральным планам сельскохозяйственных предприятий и средства индивидуальной защиты от опасностей и вредностей на производстве.

Изучая вопросы ядовитых веществ и средств химизации, студенту необходимо уяснить: пути проникновения и действия их на организм человека, меры безопасности при их применении: основные положения по безопасности при дезинфекции и дезинсекции; требования к хранению, транспортировке, отпуску и уничтожению остатков: меры безопасности при обезвреживании тары, машин, оборудования и помещений.

При рассмотрении этой темы необходимо изучить классификацию средств коллективной и индивидуальной защиты от вредных и опасных производственных факторов.

Изучить санитарно-гигиенические требования к генеральным планам производственных и бытовых помещений в соответствии с существующими санитарными нормами и строительными нормами и правилами (СНиП).

## Вопросы для самоконтроля

1. Показатели оценки параметров микроклимата?
2. Какие виды отопительных систем используются на производстве?
3. Как осуществляется защита от производственной пыли и газов?
4. Как производится нормализация микроклимата в производственных помещениях?
5. Что такое воздухообмен?
6. Как осуществляется кондиционирование воздуха?
7. Какими приборами производится замер санитарно- гигиенических параметров воздушной среды производственных помещений и рабочих мест?
8. Классификация видов освещения?
9. Как производится расчет искусственного освещения?
10. Какие существуют методы защиты человека от действия шума?
11. Какие существуют методы защиты человека от вибрации машин и оборудования?
12. Принципы и средства защита человека от электромагнитных и радиоактивных излучений?
13. Основные санитарно-гигиенические требования к производственным зданиям?
14. Действие ядовитых веществ на организм человека, меры защиты
15. Требования к хранению, транспортировке, отпуску и уничтожению остатка ядовитых веществ.
16. Каков порядок использования средства индивидуальной защиты от пыли и газов?
17. Требования производственной санитарии к территории предприятия и производственным помещениям.

## 2.5. Негативные факторы техногенных опасностей и защита от них

Методические советы. В этом разделе рассматриваются опасности производства, которые могут привести к травматическим повреждениям или другому внезапному резкому ухудшению здоровья. Система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие нарабатываемых техногенных опасностей, изучается в разделе технической безопасности.

Рассматривая этот раздел, необходимо изучить общие требования безопасности к зданиям, сооружениям, машинам, механизмам, производственному оборудованию и процессам; требования к ограждающим, предохранительным, тормозным и блокировочным устройствам; систему цветов и знаки безопасности.

При изучении вопросов безопасности труда при ремонте и обслуживании техники необходимо знать: требования безопасности при моечных, разборочно - сборочных и слесарных работ, обработку металлов резанием, кузнечно - прессовые работы, электросварочные работы, газосварочные работы, шиноремонтные работы, обслуживание и ремонт аккумуляторов, окрасочные работы и работы по обкатке машин, агрегатов и узлов. А также познакомиться с безопасностью обслуживания нефтехозяйств и нефтезаправочных станций.

При изучении электробезопасности необходимо уяснить действие электрического тока на организм человека, факторы, определяющие опасность поражения. Кроме того, необходимо знать устройства и принцип действия защитного заземления, зануления и защитного отключения, а также выполнять необходимые расчеты, средства и методы от поражения электрическим током.

Изучая безопасность труда в растениеводстве, необходимо знать требования безопасности к техническому состоянию машинно - тракторных агрегатов, требования безопасности к полям, лугам, маршрутам движения, пе-

реправам, меры безопасности при эксплуатации техники на основных видах работ в растениеводстве, на зернотоках, зерноочистительных и сушильных комплексах.

Рассматривая безопасность труда при выполнении механизированных работ в животноводстве и птицеводстве, студент должен изучить опасные факторы при выполнении основных работ в животноводстве; меры безопасности при монтаже технологического оборудования, при работе на заготовке кормов, при обслуживании систем и оборудования, При рассмотрении системы предупреждения пожаров, необходимо освоить защиту сельскохозяйственных объектов от разрядов атмосферного и статического электричества, уметь пользоваться при этом необходимыми расчетами.

Важным здесь представляется знание огнеопасных веществ, первичных технических средств пожаротушения, организации пожарной охраны на селе, предприятиях АПК и тушения пожаров.

## Вопросы для самоконтроля

1. Принципы и средства защита человека от электромагнитных и радиоактивных излучений?
2. Основные санитарно - гигиенические требования к производственным зданиям?
3. Действие ядовитых веществ на организм человека, меры защиты
4. Требования к хранению, транспортировке, отпуску и уничтожению остатка ядовитых веществ.
5. Каков порядок использования средства индивидуальной защиты от пыли и газов?
6. Требования производственной санитарии к территории предприятия и производственным помещениям.

## 2.6. Основы пожаровзрывобезопасности

Методические советы. В этом разделе рассматриваются вопросы пожарной безопасности. Необходимо изучить статистику пожаров, основные причины пожаров и меры профилактики.

Изучить общие сведения о горении. Дать классификацию пожаро- и взрывоопасности веществ и материалов, огнестойкость материалов, строительных конструкций и зданий, классификацию помещений по взрывопожарной опасности.

Необходимо изучить пожарную безопасность при проектировании и строительстве предприятий сельского хозяйства, в том числе животноводческих помещений, помещений ремонтных мастерских и автогаражей, пожарную безопасность при уборке хлебов.

Изучить огнетушащие вещества и их составы, пожарную технику и средства пожаротушения. Знать нормы оснащения помещений средствами пожаротушения, пожарное водоснабжение, автоматические установки и установки пожарной сигнализации.

Изучить опасность грозового электричества, устройство молниезащиты, конструкцию молниеотводов, порядок расчета и выполнения молниезащиты. Знать защиту от статического электричества.

## Вопросы для самоконтроля

1. Что такое горение, температура вспышки, воспламенение и самовоспламенение?
2. Каковы основные причины пожаров?
3. Классификация материалов по возгораемости и методы их определения.
4. На какие категории производства и классы делятся помещения пожаро- и взрывоопасности?
5. Какие меры пожарной безопасности должны соблюдаться при ремонте и техническом обслуживании сельскохозяйственной техники?
6. Какова пожарная безопасность при уборке урожая?
7. Какова пожарная профилактика на животноводческих комплексах, птицефабриках, водонагревающих и теплогенерирующих установках?
8. Как производится расчет расхода воды на пожаротушение?
9. Свойства огнетушителей: воды, химической и воздушно-механической пены, углекислых и инертных газов?
10. Какие имеются виды огнетушителей?
11. Какая сельскохозяйственная техника используется для тушения пожаров?
12. Как организована пожарная охрана на селе?
13. Какую опасность представляют разряды атмосферного и статического электричества?
14. Какие меры защиты от грозных разрядов и статического электричества?

## 2.7. Первая помощь пострадавшим

Методические советы. Первая помощь пострадавшим – это комплекс мероприятий, направленных на восстановление или сохранение жизни людей. Поэтому, при рассмотрении этого раздела необходимо изучить организацию первой помощи, требования по обеспечению производственных участков медикаментами, медицинскими средствами и обучение работающих действиям по оказанию первой помощи. (ФЗ № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011.

Приказом Минздравсоцразвития РФ 477н от 4 мая 2012 года утверждены Перечень состояний при которых оказывается первая помощь и Перечень мероприятий по оказанию первой помощи.

Часто при несчастных случаях в результате шока, большой потери крови, при электротравме, заваливании землей, зерном и т. п. пострадавший впадает в терминальное (конечное) состояние. Если в этот период не принять реанимационных мер человек погибнет. Поэтому необходимо изучить и освоить приёмы и алгоритм «оживления» человека. Правила оказания первой помощи при поражении электрическим током, ранении, кровотечении, ожогах, переломах, растяжении связок, тепловом и солнечном ударах, отравлениях, несчастных случаях на воде.

## Вопросы для самоконтроля

1. Алгоритм оказания первой помощи. Общие принципы.
2. Как оказать первую помощь при переломе конечностей?
3. Как оказать первую помощь при кровотечении?
4. Как оказать первую помощь при растяжении связок?
5. Оказание первой помощи при отравлениях.
6. Как оказать первую помощь при термических травмах?
7. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации.
8. Как оказать первую помощь при поражении электрическим током?

### **3. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

Контрольная работа по разделу БЖД в ЧС выполняется по последней цифре зачетной книжки.

Безопасность жизнедеятельности в ЧС направлена на обеспечение благоприятных условий жизни людей, их деятельности, защиту человека и окружающей среды от воздействия внешних, внутренних и опасных факторов в условиях чрезвычайной ситуации.

На протяжении всей истории человечество подвергается воздействию стихийных бедствий, аварий и катастроф, которые уносят тысячи жизней, причиняют огромный экономический ущерб. Деятельность человека, связанная с техногенным, экологическим и природными рисками рассматривается как неотъемлемая функция безопасности государства.

При изучении раздела БЧС, необходимо не только изучить чрезвычайные ситуации различного характера, их классификацию, особенности, но и научиться правильно вести себя в этих ситуациях.

#### **3.1. Чрезвычайные ситуации природного, эпидемиологического и социального происхождения**

Методические советы. Рассматривая данный раздел, необходимо изучить общие понятия чрезвычайных ситуаций, их определения и классификацию. К ЧС природного характера относятся: землетрясения, цунами, оползни, сели, снежные лавины, наводнения, ураганы, бури, смерчи, природные пожары, инфекционные заболевания людей, животных и растений.

**Чрезвычайные ситуации природного происхождения.** Дать характеристику и уменьшение последствий от стихийных бедствий в литосфере, атмосфере и гидросфере.

**Чрезвычайные ситуации эпидемиологического характера.** Изучить общие понятия об инфекционных (заразных) болезнях, эпидемиях, пандемиях, эпифитотиях, эпизоотиях. Дать характеристику основных инфекционных заболеваний, свойственных людям, животным, растениям. Переносчики инфекции. Профилактические мероприятия. Приведите примеры крупных эпидемий, пандемий различных болезней, людские потери от них.

**Чрезвычайные ситуации социального происхождения.** Курение, алкоголь, наркомания, терроризм, шантаж, мошенничество и др. Дайте характеристику, приведите примеры, профилактические мероприятия.

#### Вопросы для самоконтроля

1. Что называется чрезвычайной ситуацией?
2. Какие факторы являются причинами возникновения ЧС?
3. Землетрясение. Правила поведения людей при землетрясении.
4. Наводнения, причины их возникновения и последствия?
5. Разновидности пожаров. Действия людей при пожаре в лесу.

### 3.2. Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Методические советы. В данном разделе необходимо изучить общие сведения о техногенных ситуациях, их классификацию, основные причины и потери от них. К ЧС техногенного характера относятся: транспортные аварии, аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ, аварии с выбросом (угрозой выброса) аварийно-химически опасных веществ, аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ, внезапное обрушение зданий, сооружений, аварии на электроэнергетических системах, аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения, аварии на очистных сооружениях, гидродинамические аварии. Рассмотрите основные направления защиты людей от техногенных опасностей.

#### Вопросы для самоконтроля

1. Сущность техногенных опасностей и аварий.
2. Химическая авария.
3. Действия населения при химической аварии.
5. Распространение ядовитых промышленных веществ.
6. Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.

### 3.3. Чрезвычайные ситуации экологического характера

Методические советы. Понятие об экологии. Отрасли, процессы, производства, вносящие основной вклад в загрязнение окружающей среды. Изменение состояния атмосферы и климата. Загрязнения природных вод. Истощение и загрязнение почвы. Общие понятия, условия возникновения, наносимый вред. Воздействие сельскохозяйственной техники на почву.

Экологическая ситуация в России. Мероприятия по защите окружающей среды.

Вопросы для самоконтроля:

1. Назовите глобальные экологические проблемы современности, их особенности.
2. Как образуются кислотные осадки?
3. Экологические функции леса.
4. Методы очистки сточных вод и последствия загрязнения гидросферы.
5. Укажите основные загрязнители почв.

### 3.4. Чрезвычайные ситуации военного времени

Методические советы. В данной главе рассмотреть общие сведения о радиоактивных веществах и ионизирующих излучениях. Понятие о радиационном фоне. Внешнее и внутреннее облучение человека. Действие ионизирующих излучений на организм человека. Предельно допустимые дозы облучения. Предельно допустимое содержание радионуклидов в пищевых продуктах и питьевой воде. Защита от облучения. Приведите примеры.

Ядерный взрыв. Виды взрывов и основные поражающие факторы. Порядок использования защитных сооружений, средств индивидуальной защиты при ядерном взрыве.

Химическое оружие. Общие понятия о химическом оружии, отравляющих веществах, способах их применения. Действие населения в условиях применения химического оружия.

Бактериологическое оружие. Понятие биологического оружия, действие на людей и животных. Противоэпидемические и санитарно - гигиенические мероприятия для предотвращения распространения инфекционных заболеваний среди населения в очаге поражения. Обсервация, карантин.

Современное оружие массового поражения. Виды оружия, особенность применения, его воздействие на население.

## Вопросы для самоконтроля

1. Что такое радиоактивность?
2. Назовите естественные источники радиоактивности.
3. Охарактеризуйте известные вам дозы радиационного воздействия.
4. Как нормируется степень радиационного воздействия на человека?
5. Каким образом АЭС влияют на экологию и здоровье населения?
6. Перечислите разновидности ядерных взрывов.
7. Перечислите поражающие факторы ядерного взрыва.
8. Какова классификация отравляющих веществ по токсическому действию.
9. Перечислите специфические особенности бактериологического оружия.
10. Перечислите новые виды современного оружия?
11. Что такое экологическое и метеорологическое оружие?

### **3.5. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций**

Методические советы. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Образование комиссий по защите населения и территорий (КЧС). Режимы функционирования, силы и средства системы РСЧС. Защитные сооружения. Средства индивидуальной защиты и медицинские средства. Аварийно - восстановительные работы.

Изучить основные понятия и определения: устойчивость функционирования, повышение устойчивости функционирования, основные мероприятия и т. д.

Одним из важнейших условий устойчивости функционирования в ЧС регионов, отраслей и объектов экономики является защита персонала и населения от негативного воздействия поражающих факторов источников ЧС (аварий, катастроф и т. д.).

## Вопросы для самоконтроля

1. Каковы основные принципы защиты населения и территорий в ЧС?
2. Перечислите основные задачи Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
3. Силы и средства Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
4. Перечислите средства коллективной защиты персонала объекта и населения в ЧС
5. Устройство, назначение и оборудование убежищ.
6. Средства индивидуальной защиты персонала объекта и населения в ЧС.
7. Охарактеризуйте гражданские и промышленные противогазы.
8. Медицинские средства индивидуальной защиты и средства защиты кожи в ЧС.
9. Дайте общую характеристику эвакуации и рассредоточения персонала.
10. Каков порядок проведения эвакуации и рассредоточения персонала объекта и населения в ЧС.

#### **4. Задание для контрольных работ и указания по их выполнению**

После усвоения вопросов, приведенных в разделе 2 (БЖД на производстве) студент выполняет контрольную работу по индивидуальному варианту задания.

**В первой части** работы включаются ответы на вопросы указанные в соответствующем варианте. В каждый вариант задания входит шесть вопросов. Номер варианта определяется двумя последними цифрами учебного шифра студента. Против номера варианта указаны номера вопросов, подлежащие выполнению в контрольной работе.

**Во второй части** работы приводится разработанная инструкция по охране труда для определённого вида работ или копия реального имевшего место на производстве Акта формы Н - 1 о расследовании несчастного случая на производстве.

Объем контрольной работы не должен превышать объема ученической тетради. Работа должна быть выполнена чернилами четко и разборчиво, допускается и компьютерный вариант исполнения. Схемы и эскизы выполняются на кальке или миллиметровой бумаге. Отвечая на вопросы, не следует переписывать текст, а нужно излагать содержание своими словами. Причем, в ответе должно отражаться основное содержание вопроса.

Перед каждым ответом необходимо поместить номер и текст вопроса. При выполнении контрольной работы следует пользоваться перечнем ГОСТов, СНиП и других действующих законодательных актов РФ. При ответах на вопросы в обязательном порядке должна быть ссылка на соответствующие правовые или нормативные требования, согласно которых излагается ответ.

В конце контрольной работы необходимо привести перечень использованной литературы (включая ГОСТ, СНиП, ПОТ). Контрольная работа должна иметь титульный лист, на котором указывается: название курса (БЖД), номер зачётной книжки, вариант работы, Ф.И.О. исполнителя и его домашний адрес.

Для замечаний рецензента на каждой странице с правой стороны должны быть оставлены поля размером 20 - 30 мм. Контрольная работа должна быть представлена на проверку до начала экзаменационной сессии, но не позднее срока сдачи экзаменов.

Контрольные работы зачитываются после устранения замечаний и устного собеседования по выполненной работе.

Ниже приводятся номера вариантов и номера вопросов, включенных в задание.

## **Перечень вопросов для контрольной работы**

### **Основные положения трудового права.**

1. Основные положения действующего законодательства Российской Федерации об охране труда.
2. Правила внутреннего трудового распорядка. Основные обязанности руководителей, специалистов и работников по его соблюдению.
3. Рабочее время и время отдыха, отпуска для различных групп работающих.
4. Трудовые отношения между работодателем и работником, порядок их оформления и гарантии соблюдения. Контракт как форма письменного трудового договора.
5. Трудовой договор: понятие трудового договора, его содержание, срок действия.
6. Общий порядок прекращения трудового договора.

### **Правовые основы охраны труда**

7. Понятие охраны труда, основные положения действующего законодательства Российской Федерации об охране труда.
8. Нормативные правовые акты по охране труда и ответственность за их несоблюдение (ГОСТы, ССБТ).
9. Права и гарантии работников на охрану труда.
10. Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на сельскохозяйственном предприятии.
11. Обязанности работников по соблюдению требований охраны труда, действующих на предприятии.
12. Особенности охраны труда женщин.
13. Особенности охраны труда молодежи.

14. Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда, порядок их представления.

15. Государственный надзор и контроль, над соблюдением законодательства Российской Федерации об охране труда, его формы.

16. Комитет (комиссия) по охране труда. Задачи комитета (комиссии) по охране труда. Функции комитета (комиссии) по охране труда

17. Ответственность за нарушение требований охраны труда.

18. Федеральный государственный надзор в сфере труда. Основные задачи федеральной инспекции труда.

### **Организация работы по охране труда на предприятии**

19. Общие принципы организации работы по охране труда на предприятии. Управление охраной труда на предприятии.

20. Кабинет охраны труда. Уголок охраны труда.

21. Служба охраны труда на предприятии, формирование службы охраны труда на предприятии.

22. Обеспечение функционирования СУОТ.

23. Основные задачи службы охраны труда

24. Функции службы охраны труда.

25. Виды контроля состояния охраны труда в организации.

26. Контроль функционирования СУОТ и мониторинг реализации процедур.

27. Основные направления работы по охране труда на предприятии.

28. Специфические особенности сельскохозяйственного производства. Организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасного производства работ.

29. Порядок разработки и утверждения правил и инструкций по охране труда.

30. Порядок проведения специальной оценки условий труда (СОУТ) на рабочих местах.

31. Информирование работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков, а также о предоставляемых им гарантиях, полагающихся компенсациях.

32. Организация обучения, и проведение проверки знаний по охране труда на предприятии.

33. Инструктажи по охране труда, порядок проведения и оформления, виды инструктажей.

34. Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью и работ, на проведение которых требуется наряд - допуск.

35. Порядок разработки и согласования проектно - сметной документации на строящиеся (реконструируемые) объекты производственного и социального назначения.

36. Порядок приемки в эксплуатацию новых и реконструированных объектов производственного и социального назначения, оборудования и сельскохозяйственной техники.

37. Санитарно - бытовое обеспечение работников. Оборудование санитарно - бытовых помещений, их размещение и эксплуатация.

38. Организация медосмотров. Основные виды медосмотров (ст. 213 ТК РФ). Порядок организации медосмотров. Предварительные и периодические медицинские осмотры. Психиатрические освидетельствования.

39. Формы пропаганды передового опыта по охране труда на предприятии. Уголок по охране труда.

40. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Понятие о предельно допустимых концентрациях вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

41. Формы и содержание статистической отчетности по охране труда на предприятиях всех форм собственности.

42. Методы анализа по оценке условий безопасности труда Показатели безопасности производственных процессов и предприятия.

43. Бесплатная выдача работникам, занятым на работах с особо вредными условиями труда, лечебно - профилактического питания (Приказ Минтруда России от 27.02.2019 № 125).

44. Бесплатная выдача работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов.

45. Понятие о предельно - допустимых уровнях излучений (ПДУ), вибраций, шума и прочих производственных факторов.

46. Выдача смывающих и обезвреживающих средств.

47. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

### **Техника безопасности**

48. Безопасность труда при ремонте и обслуживании техники. Общие требования.

49. Требования безопасности при выполнении работ на высоте.

50. Требования безопасности при эксплуатации автомобилей, тракторов и других мобильных машин.

51. Требования по организации безопасной эксплуатации электроустановок. Поражающие факторы действия электрического тока на человека. Технические средства обеспечения электробезопасности. ПУЭ, ПТБ.

52. Порядок обеспечения работников предприятия специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Расчёт потребности. Подбор по размерам средств индивидуальной защиты.

53. Требования безопасности при производстве ремонтных работ сельскохозяйственной техники.

54. Требования безопасности при обслуживании оборудования животноводческих ферм сельскохозяйственных предприятий.

55. Требования безопасности при обслуживании животных и птицы.  
Меры безопасности при обслуживании больных животных.

### **Порядок расследования, оформления и учёта несчастных случаев и профзаболеваний на производстве**

56. Понятие несчастного случая на производстве и профессионального заболевания. Классификация несчастных случаев по правовым и травматическим последствиям.

57. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Классификация причин несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

58. Порядок оформления и учёта несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Документация.

59. Расследование и оформление смертельных и групповых тяжелых несчастных случаев на производстве. Документация.

60. Порядок возмещения работодателями вреда, причиненного работникам увечьем, профессиональным заболеванием или иным повреждением здоровья, связанным с исполнением ими трудовых обязанностей. Виды компенсаций, размер и порядок их выдачи.

61. Основные причины травматизма в сельском хозяйстве.

62. Анализ травматизма, профзаболеваний и условий труда.

63. Классификация причин травматизма и профзаболеваний.

64. Порядок расследования профессиональных заболеваний.

### **Оказание помощи пострадавшим при несчастных случаях и иных повреждениях здоровья на производстве**

65. Действия руководителей и специалистов при возникновении пожаров, аварий, несчастных случаев и других происшествий на предприятии и ликвидации их последствий.

66. Организация первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.

67. Оказание первой помощи при ожогах, обморожениях, поражениях электротоком, отравлениях, и иных повреждениях здоровья работников на производстве.

68. Оказание первой помощи при клинической смерти.

69. Оказание первой помощи при кровотечениях, ранениях, ушибах, переломах.

70. Общие принципы оказания первой помощи.

### **Обеспечение противопожарной безопасности**

71. Классификация материалов, сооружений и производств по степени пожарной опасности. Использование информации в работе.

72. Условие горения и его виды. Виды огнегасящих веществ их свойства. Принципы тушения пожаров.

73. Виды огнетушителей, их применение, технические характеристики. Техника безопасности при использовании огнетушителей.

74. Особенности тушения пожаров на различных сельскохозяйственных объектах. Стационарные средства пожаротушения.

75. Защита от статического электричества.

### **Безопасность в чрезвычайных ситуациях**

76. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения.

77. Природные чрезвычайные ситуации. Классификация Термины и определения. Действие при ЧС природного характера.

78. Техногенные чрезвычайные ситуации. Классификация. Термины и определения. Действие при ЧС техногенного характера.

79. Биолого - социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.

80. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров.

81. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий.

82. Классификация отравляющих веществ по токсическому действию.

83. Современное оружие массового поражения. Виды оружия, особенность применения, его воздействие на население.

84. Средства защиты (индивидуальные и коллективные) от радиоактивных веществ. Общие технические требования.

85. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях. Общие требования.

86. Защита населения. Основные положения.

## **Структура и содержание инструкции по охране труда**

Инструкция по охране труда разрабатывается в соответствии с Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 17.02.2002 г. № 80 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда».

Инструкция разрабатывается на основе типовых отраслевых инструкций по охране труда; ГОСТов, Правил, других нормативных актов по охране труда; с учетом конкретных условий труда на рабочих местах на профессию или вид выполняемой работы.

Инструкция по охране труда должна состоять из следующих разделов:

1. Общие требования охраны труда.
2. Требования охраны труда перед началом работы.
3. Требования охраны труда во время работы
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.
5. Требования охраны труда по окончании работы.

В раздел 1. «Общие требования охраны труда» рекомендуется включать:

1.1. Условия допуска лиц к работе (возраст, пол, состояние здоровья, квалификация, инструктаж и т. п.).

1.2. Предупреждение о необходимости соблюдения инструкции, запрещения работы в состоянии опьянения, в болезненном состоянии, курения и т. п.

1.3. Опасные и вредные производственные факторы.

1.4. Что положено из спецодежды, обуви, индивидуальных средств защиты.

1.5. Требования по обеспечению пожаро и взрывоопасности, перечень

и места установки первичных средств пожаротушения.

1.6. Порядок уведомления администрации о случаях травмирования и обнаружения неисправности оборудования, инструмента.

1.7. Указание о необходимости уметь оказывать первую (доврачебную) помощь.

1.8. Правила личной гигиены при выполнении данной работы.

1.9. Указание об ответственности работника за нарушение инструкции.

В раздел 2. «Требования охраны труда перед началом работы» рекомендуется включать:

2.1. Порядок подготовки рабочего места, средств индивидуальной защиты.

2.2. Порядок проверки исправности машин, оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения и т. п.

2.3. Порядок проверки наличия и состояния исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты), подготовки поля.

2.4. Порядок приема смены в случае непрерывной работы.

2.5. Требования производственной санитарии.

В раздел 3 «Требования охраны труда во время работы» рекомендуется включать:

3.1. Способы и приемы безопасного выполнения работ, правила использования технологического оборудования, приспособлений и инструментов.

3.2. Требования безопасного обращения с исходным материалом (сырье, заготовки, полуфабрикаты), вспомогательными материалами.

3.3. Правила безопасной эксплуатации транспортных средств, тары и грузоподъемных механизмов.

3.4. Указания о безопасном содержании рабочего места.

3.5. Возможные отклонения от нормального технологического режима и методы их устранения.

3.6. Меры по предотвращению аварийных ситуаций.

3.7. Требования к использованию средств защиты работающих.

3.8. Запрещения применения на некоторых работах рукавиц, тряпок для смазывания, замеров на вращающихся (движущихся) деталях, проведения технического обслуживания на ходу.

В раздел 4 «Требования охраны труда в аварийных ситуациях» рекомендуется включать:

4.1. Условия, которые могут привести к авариям, пожарам, взрывами несчастным случаям.

4.2. Действия по оказанию медицинской помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и внезапном заболевании.

4.3. Действия по локализации и ликвидации последствий аварий, пожаров и взрывов.

В раздел 5 «Требования охраны труда по окончании работы» рекомендуется включать:

5.1. Порядок безопасного отключения, остановки, уборки, очистки и смазки оборудования, машин, приспособлений, механизмов и аппаратуры, а при непрерывном процессе - порядок передачи их по смене.

5.2. Порядок сдачи рабочего места.

5.3. Порядок уборки отходов производства.

5.4. Требования соблюдения личной гигиены и производственной санитарии.

5.5. Порядок извещения администрации обо всех недостатках, обнаруженных во время работы.

## **ПЕРЕЧЕНЬ**

### **федеральных законов и иных основных нормативных правовых актов по охране труда для использования в учебном процессе при обучении**

Конституция Российской Федерации от 04.07.2020 г.

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 года № 197 - ФЗ (с изм. и доп. на текущую дату).

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195 - ФЗ (с изм. и доп.).

Уголовный кодекс Российской Федерации. Принят Госдумой РФ 14.06.1995 (с изм. и доп.).

Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.1998 № 125 - ФЗ (с изм. и доп.).

Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184 - ФЗ.

Федеральный закон «О страховых тарифах на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний на 2005 год» от 29.12.2004 № 207 - ФЗ.

Приказ Минтруда РФ от 09.12.2020 № 871н Правила по охране труда на автомобильном транспорте.

### **Постановления ГОСКОМСТАТА и приказы РОССТАТА РФ**

ПРИКАЗ Росстата от 3 октября 2008 г. № 244 «Об утверждении статистического инструментария для организации Рострудом РФ статистического наблюдения за производственным травматизмом».

## **Государственная Система Стандартов Безопасности Труда (ГОСТ ССБТ)**

ГОСТ 12.0.001-2015 ССБТ. Основные положения.

ГОСТ 12.0.002-2013 ССБТ. Термины и определения.

ГОСТ 12.0.003-2015 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация

ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

ГОСТ 12.0.005-2009 ССБТ. Метрологическое обеспечение в области безопасности труда. Основные положения.

ГОСТ 12.0.230-2007 ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования

ГОСТ Р 12.0.007-2009 ССБТ. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию

ГОСТ Р 12.0.008-2009 ССБТ. Системы управления охраной труда в организациях. Проверка (аудит)

ГОСТ Р 12.0.009-2009 ССБТ. Система управления охраной труда на малых предприятиях. Требования и рекомендации по применению.

ГОСТ Р 12.0.010-2009 ССБТ. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков

ГОСТ 12.1.001-89 ССБТ. Ультразвук. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.002-84 ССБТ. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах.

ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 12.1.006-84 ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на местах и требования к проведению контроля.

ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.008-76 ССБТ. Биологическая безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.

ГОСТ 27409-97. ССБТ. Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования. Основные положения.

ГОСТ 12.1.033-81 ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения.

ГОСТ 12.1.035-81 ССБТ. Оборудование для дуговой и контактной электросварки. Допускаемые уровни шума и методы измерений.

ГОСТ 12.1.036-81 ССБТ. Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях.

ГОСТ 12.1.038-82 ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов.

ГОСТ 12.1.041-83 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования.

ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

ГОСТ 12.1.046-85 ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок.

ГОСТ 12.1.049-86 ССБТ. Вибрация. Методы измерения на рабочих местах самоходных колесных строительного-дорожных машин.

ГОСТ 12.1.050-86 ССБТ. Методы измерения шума на рабочих местах.

ГОСТ 12.1.051-90 ССБТ. Электробезопасность. Расстояние безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В.

ГОСТ 12.1.114-82 ССБТ. Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные, графические.

ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование на производстве. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.2.007.9-93 ССБТ. Безопасность электротермического оборудования. Общие требования. Часть 1.

ГОСТ 12.2.008-75 ССБТ. Оборудование и аппаратура для газопламенной обработки металлов и термического напыления покрытий. Требования безопасности.

ГОСТ 12.2.022-80 ССБТ. Конвейеры. Общие требования к безопасности;

ГОСТ 12.2.032-78 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования.

ГОСТ 12.2.033-78 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования.

ГОСТ 12.2.037-78 ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности.

ГОСТ 12.2.047-86 ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения.

ГОСТ 12.2.062-81 ССБТ. Оборудование производственное. Ограждения защиты.

ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузо-разгрузочные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.3.016-87 ССБТ. Строительство. Работы антикоррозийные. Требования безопасности.

ГОСТ 12.3.020-80 ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.3.032-84 ССБТ. Работы электромонтажные. Общие требования к безопасности.

ГОСТ 12.3.033-84 ССБТ. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации.

ГОСТ 12.3.036-84 ССБТ. Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности.

ГОСТ 12.3.046-91 ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования.

ГОСТ 12.4.002-97 ССБТ. Средства защиты рук от вибрации. Технические требования и методы испытаний.

ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.

ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.

ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

ГОСТ 12.4.016-83 ССБТ. Одежда специальная защитная. Номенклатура показателей качества.

ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.

ГОСТ 12.4.059-89 ССБТ. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия.

ГОСТ 12.4.087-84 ССБТ. Строительство. Каски строительные. Технические условия.

ГОСТ 12.4.107-82 ССБТ. Строительство. Канаты страховочные. Общие технические требования.

ГОСТ 12.4.111-82 ССБТ. Костюмы мужские для защиты от нефти и нефтепродуктов.

ГОСТ 12.4.120-83 ССБТ. Средства коллективной защиты от ионизирующих излучений. Общие технические требования.

ГОСТ 12.4.155-85 ССБТ. Устройства защитного отключения. Классификация. Общие технические требования.

ГОСТ Р 6.30-2003. Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно - распорядительной документации. Требования к оформлению документов.

ГОСТ Р 12.1.009-2009. Национальный стандарт РФ. ССБТ. Электробезопасность. Термины и определения.

ГОСТ Р 12.1.019-2009. Национальный стандарт РФ. ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.

ГОСТ Р 12.3.047-98 ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.

ГОСТ Р 12.4.200-99 ССБТ. Одежда специальная для защиты от тепла и огня. Метод испытаний при ограниченном распространении пламени.

ГОСТ Р 12.4.234-2007 ССБТ. Одежда специальная для защиты от термических рисков электрической дуги. Общие технические требования и методы испытаний.

ГОСТ Р 12.4.245-2007 ССБТ. Каскетки защитные. Общие технические требования. Методы испытаний.

Информация о действии некоторых ГОСТов ССБТ.

Письмо Роспотребнадзора от 21.01.09. № 01/752-9-32. О методах инструментального контроля вибрации.

Приказ Ростехрегулирования от 21.12.07. № 387 - ст. О введении в действие межгосударственного стандарта (ГОСТ ИСО 8041 - 2006). Вибрация. Воздействие вибрации на организм человека. Средства измерений.

### **Постановления, приказы и правила по охране труда**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 17 мая 2001 г. № 14 «О введении в действие санитарных правил».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 13 июля 2001 г. № 18 «О введении в действие санитарных правил – СП 1.1.1058-01».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 7 сентября 2001 г. № 23 «О введении в действие санитарных правил».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 8 ноября 2001 г. № 31 «О введении в действие санитарных правил».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 14 ноября 2001 г. № 36 «О введении в действие санитарных правил».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 30 июля 2002 г. № 26 «О введении программ производственного контроля».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 19 февраля 2003 г. № 10 «О введении в действие санитарных правил и нормативов СанПиН 2.2.4.1191 - 03».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 8 апреля 2003 г. № 34 «О введении в действие СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278 - 03».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 10 апреля 2003 г. № 38 «О введении в действие СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 30 апреля 2003 г. № 76 «О введении в действие ГН 2.2.5.1313 - 03».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 30 апреля 2003 г. № 80 «О введении в действие СанПиН 2.1.7.1322 -03».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 30 мая 2003 г. № 107 «О введении в действие СанПиН 2.2.2.1332-03».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 26 мая 2003 г. № 100 «О введении в действие санитарно - эпидемиологических правил СП 2.2.2.1327-03».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 3 июня 2003 г. № 118 «О введении в действие санитарно - эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 11 июня 2003 г. № 141 «О введении в действие СанПиН 2.2.3.1384-03».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 3 июля 2006 г. № 13 «Об обеспечении безопасных условий труда работников транспорта Российской Федерации».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2007 г. № 75 «Об утверждении ГН 2.1.5.2280-07».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2007 г. № 77 «Об отмене ряда гигиенических нормативов в ГН 2.1.5.1315-03».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 31 октября 2007 г. № 79 «Об утверждении концепции токсикологических исследований, методологии оценки риска, методов идентификации и количественного определения наноматериалов».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 19 декабря 2007 г. № 89 «Об утверждении ГН 2.2.5.23.08-07».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 19 декабря 2007 г. № 90 «Об утверждении ГН 2.1.5.2307-07».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 19 декабря 2007 г. № 91 «Об утверждении СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача РФ от 18 мая 2010 г. № 59 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ САНПИН 2.1.2.2631-10».

СанПиН 2.2.0.555-96. Санитарно - эпидемиологические правила и нормативы. «Гигиенические требования к условиям труда женщин».

СанПиН 2.2.2.540-96. Санитарно - эпидемиологические правила и нормативы. «Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ».

СанПиН 2.2.4.548-96. Санитарно - эпидемиологические правила и нормативы. «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96. Санитарно - эпидемиологические правила и нормативы. «Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового применения».

СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Санитарные нормы. «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

СН 2.2.4/2.1.8.566-96. Санитарные нормы. «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

СН 2.2.4/2.1.8.583-96. Санитарные нормы. «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки».

СН 2.5.2.047-96. Санитарные нормы. «Водный транспорт. Уровни шума на морских судах».

Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.

ПРИКАЗ Роспотребнадзора от 31 марта 2008 г. № 103 «Об утверждении Инструкции по составлению санитарно - гигиенической характеристики условий труда работника при подозрении у него профессионального заболевания».

Постановление Верховного Суда РФ от 17.03.2004 № 2 «О применении судами Российской Федерации Трудового кодекса Российской Федерации».

Постановление Правительства РФ «О новых нормах предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную» от 02.06.1993 № 105.

Постановление Минтруда России «Об утверждении норм предельно допустимых нагрузок для лиц моложе восемнадцати лет при подъеме и перемещении тяжестей вручную» от 07.04.1999 № 7.

Перечень тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин. Утвержден постановлением Правительства РФ от 25.02.2000 г. № 162.

Перечень тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет. Утвержден постановлением Правительства РФ от 25.02.2000 г. № 163.

Постановление Правительства РФ «О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда» от 23.05.2000 № 399

Положение о расследовании и учете профессиональных заболеваний. Утверждено постановлением Правительства РФ от 15.12.2000 № 967.

Постановление Правительства РФ «О внесении изменений в Правила отнесения отраслей (подотраслей) экономики к классу профессионального риска» от 26.12.2001 № 907

Правила установления степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Утверждены постановлением Правительства РФ от 16.10.2000 № 789 (в ред. Постановления Правительства РФ от 01.02.2005 № 49, с изм., внесенными определением Верховного Суда РФ от 08.04.2003 № КАС 03-132)

Правила установления страхователям скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Утверждены постановлением Правительства РФ от 06.09.2001 № 652 (в ред. Постановления Правительства РФ от 11.04.2005 № 207).

Правила исчисления периодов работы, дающей право на досрочное назначение трудовой пенсии по старости в соответствии со статьями 27 и 28 Федерального закона «О трудовых пенсиях в Российской Федерации» Утверждены постановлением Правительства РФ от 11.07.2002 № 516

Постановление Правительства РФ «О списках работ, профессий, должностей, специальностей и учреждений», с учетом которых досрочно назначается трудовая пенсия по старости в соответствии со ст.28 ФЗ «О трудовых пенсиях в РФ» и об утверждении правил исчисления периодов работы, дающей право на досрочное назначение трудовой пенсии по старости в соответствии со ст.28 ФЗ «О трудовых пенсиях в РФ» от 29.10.2002 №781

Постановление Правительства РФ «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека» от 30.06.2004 № 322.

Постановление Правительства РФ «Об утверждении Положения о Федеральной службе по труду и занятости» от 30.06.2004 № 324.

Правила частичного финансирования в 2005 году предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников. Постановление Правительства РФ от 07.06. 2005 г. № 360.

«Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих». Утвержден постановлением Минтруда РФ от 21.08.1998 № 37 (с доп., внесенными постановлениями Минтруда РФ от 31.05.02 г. № 38 и от 20.06.2002 № 44).

Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. ОК 016-94. Утвержден постановлением Госстандарта России от 26.12.1994г. № 367.

Методические рекомендации по разработке государственных нормативных требований охраны труда. Утверждены постановлением Минтруда РФ от 17.12.2002 № 80.

Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Утвержден совместным постановлением Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13.01.2003 № 1/29.

Рекомендации по формированию и организации деятельности совместных комитетов (комиссий) по охране труда, создаваемых на предприятиях, в

учреждениях и организациях с численностью более 10 человек. Утверждены постановлением Минтруда РФ от 12.10.1994 № 64.

Рекомендации по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда профессионального союза или трудового коллектива. Утверждены постановлением Минтруда РФ от 08.04.1994 № 30.

Рекомендации по планированию мероприятий по охране труда. Утверждены постановлением Минтруда РФ от 27.02.1995 № 11.

Рекомендации по организации службы охраны труда в организации. Утверждены постановлением Минтруда РФ от 8.02.2000 № 14.

Межотраслевые нормативы численности работников службы охраны труда в организациях. Утверждены постановлением Минтруда РФ от 22.01.2001 № 10.

Рекомендаций по организации работы кабинета охраны труда и уголка охраны труда. Утверждены постановлением Минтруда РФ от 17.01.2001 № 7.

Временные критерии определения степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, формы программы реабилитации пострадавшего в результате несчастного случая на производстве и профессионального заболевания. Утверждены постановлением Минтруда РФ от 18.06.2001 № 56 (с изменениями, внесенными постановлением Минтруда РФ от 30.12.2003 г., от 26.04.2004).

Постановление Минтруда РФ «Об утверждении форм документов о результатах определения бюро (главными бюро) медико - социальной экспертизы степени утраты профессиональной трудоспособности в процентах и инструкции о порядке их заполнения» от 15.10.2001 № 75 (с изменениями, внесенными постановлением Минтруда РФ от 26.03.2003 г. № 12).

Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Утверждены постановлением Минтруда РФ от 18.12.98 № 51 (с дополнениями, внесенными постановлением Минтруда РФ от 29.10.1999 № 39, от 03.02.2004 № 7).

Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Утверждены постановлениями Минтруда РФ от 08.12.97 № 61, от 16.12.97 № 63, от 25.12.97 № 66, от 20.12.97 № 67, от 29.12.97 № 68, от 30.12.97 № 69, от 22.07.99 № 25, от 30.08.00 № 63 (с изменениями, внесенными постановлением Минтруда РФ от 17.12.2001 № 85).

ФЗ 426 от 28.12.2013 г. О специальной оценке условий труда.

Методические указания. Методика проведения специальной оценки условий труда Утверждены Минтрудом РФ 30.01.2014 г.

Постановление Минтруда России «О создании системы сертификации работ по охране труда в организациях» от 24.04.2002 г. № 28.

Постановление Минтруда РФ «Об утверждении перечней должностей и работ, замещаемых или выполняемых работниками, с которыми работодатель может заключать письменные договоры о полной индивидуальной или коллективной (бригадной) материальной ответственности, а также типовых форм договоров о полной материальной ответственности» от 31.12.2002 № 85.

Постановление Минтруда РФ «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» от 24.10.2002 № 73.

Инструкция о порядке применения Списка производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день. Постановление Госкомтруда СССР и ВЦСПС от 21.11.1975 № 273/П-20 (с изм. на основании Решения Верховного Суда РФ от 15.04.2004 № ГКПИ2004-481).

Перечень вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется потребление молока или других равноценных пищевых продуктов. Утвержден приказом Минздрава РФ от 28.03.2003. № 126.

Нормы и условия бесплатной выдачи молока или других равноценных пищевых продуктов работникам, занятым на работах с вредными условиями труда. Утверждены постановлением Минтруда РФ от 16.02.2009 № 45н.

Перечень 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. Утвержден постановлением Минтруда РФ от 16.02.2009 г. № 46н.

Типовые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и обезвреживающих средств, условия их выдачи. Утверждены постановлением Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 17.12.2010 № 1122н.

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 24.02.2005 № 160 «Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве».

Приказ Минздрава РФ «О совершенствовании системы расследования и учета и профессиональных заболеваний в Российской Федерации» от 28.05.2001 № 176.

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ «Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и опасными условиями труда» от 12 апреля 2011 г. № 302н.

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16.08.2004 № 83 «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований) (с изм. от 16 05. 2005 г. № 338).

Об утверждении правил финансового обеспечения предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных

заболеваний работников и санаторно - курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и опасными производственными факторами. Приказ Минтруда РФ от 10.12.2012 № 580н.

Методика расчета скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Утверждена постановлением ФСС РФ от 05.02.2002 № 11.

Инструкция по составлению санитарно - гигиенической характеристики условий труда работника при подозрении у него профессионального заболевания. Утверждена постановлением Госсанэпиднадзора 12.09.2001.

СанПиН 2.2.2.1332-03 «Гигиенические требования к организации работы на копировально-множительной технике». Утверждены 28.05.2003.

СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно - вычислительным машинам и организации работы». Утверждены 30.05.2003.

СН 2.2.4/2.1.8.566 - 96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Госкомсанэпиднадзор России от 31.10.1996.

СП 2.2.2.1327-03. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту. Утверждены 23.05.2003.

СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ» утверждены 11.06.2003.

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования». Принят постановлением Госстроя РФ от 23.07.2001 № 80.

СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», Принят постановлением Госстроя РФ от 17.09.2002 № 123.

Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. ПОТ Р М - 016 - 2001. РД 153 - 34.0-03.150 - 00. Утверждены Министерством труда и социального развития РФ.

Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте ПОТ РМ - 012-2000. Утверждены постановлением Минтруда РФ от 04.10.2000 № 68.

Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно - разгрузочных работах ПОТ РМ - 007-98. Утверждены постановлением Минтруда РФ от 20.03.1998 № 16.

Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах. ПОТ РМ-020-2001 утверждены постановлением Минтруда России от 09.10.2001 № 72.

Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. ПБ-10-382-00 утверждены постановлением Госгортехнадзора от 31.12.1999 № 98. Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов. Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 16.05.2003 № 31.

Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03), введенные в действие приказом МЧС России от 18.06.2003 № 313.

Правила по охране труда на автомобильном транспорте. ПОТ РМ –027-2003.

Положение о проведении планово - предупредительного ремонта производственных зданий и сооружений. Постановление Госстроя СССР от 29.12.1973 № 279.

Положение о проведении планово-предупредительного ремонта и технической эксплуатации производственных зданий и сооружений предприятий промышленности строительных материалов. Утверждено Министерством промышленности строительных материалов СССР 05.11.1979.

Положение о порядке расследования причин аварий зданий и сооружений, их частей и конструктивных элементов на территории Российской Федерации. Утверждено приказом Минстроя России от 06.12.1994 № 17 - 48.

## **Безопасность в чрезвычайных ситуациях**

Федеральный закон «О гражданской обороне» от 12.02.1998 г № 28-ФЗ в ред. От 30.12.2015 г.

Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ в ред. От 23.06.2016г.

Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ в ред. От 29.06.2015 г.

ГОСТ Р 22.0.01-94. БЧС. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения.

ГОСТ Р 22.0.02-94. БЧС. Термины и определения основных понятий.

ГОСТ Р 22.0.03-95. БЧС. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.

ГОСТ Р 22.0.04-95. БЧС. Биолого - социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.

ГОСТ Р 22.0.05-94. БЧС. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.

ГОСТ Р 22.0.07-95. БЧС. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров.

ГОСТ Р 22.0.06-95. БЧС. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий.

ГОСТ Р 22.3.05-96. БЧС. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения.

ГОСТ Р 22.3.01-94. БЧС. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях. Общие требования.

ГОСТ Р 22.3.03-94. БЧС. Защита населения. Основные положения.

ГОСТ Р 22.9.05-95. БЧС. Комплексы средств индивидуальной защиты спасателей. Общие технические требования.

ГОСТ Р 22.3.06-97. БЧС Средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ. Общие технические требования.

ГОСТ Р 22.3.02-94. БЧС. Лечебно - эвакуационное обеспечение населения. Общие требования.

ГОСТ Р 22.8.03-95. БЧС. Технические средства разведки. Общие технические требования.

ГОСТ Р 22.1.02-95. БЧС. Мониторинг и прогнозирование. Термины и определения.

ГОСТ Р 22.1.01-95. БЧС. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения.

ГОСТ Р 22.8.01-96. БЧС. Ликвидация чрезвычайных ситуаций.

ГОСТ Р 22.10.01-01 .БЧС. Оценка ущерба от чрезвычайных ситуаций. Термины и определения.

ГОСТ Р 22.0.06-95. БЧС. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий.

РД 52.04.253-90. Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте.

Предпоследняя цифра зачётной книжки										Последняя цифра зачётной книжки									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	1	1	9	1	8	1	7	1	6	1	5	1	4	1	3	1	2	1	1
4	1	5	2	4	2	4	2	4	6	6	5	5	4	3	3	3	2	5	1
6	3	6	4	6	3	6	5	6	5	6	3	6	5	4	6	5	6	4	
5	4	4	8	3	7	4	1	3	6	5	5	5	4	3	3	4	1	4	2
5	1	5	1	5	1	5	2	5	3	6	2	5	1	4	9	5	2	6	1
6	3	6	2	6	2	5	4	6	1	6	5	6	3	6	1	6	3	6	3
5	5	4	8	4	1	3	7	1	3	3	6	5	5	4	4	1	3	3	3
6	2	5	1	5	2	5	1	3	3	5	3	6	2	5	1	5	2	4	9
6	5	6	2	6	4	6	2	5	4	6	1	6	5	6	3	6	4	6	1
3	6	4	8	4	1	3	7	3	3	3	7	3	6	5	5	4	1	5	4
5	3	5	1	5	2	5	1	4	9	5	1	5	3	6	2	5	2	5	1
6	1	6	2	8	4	8	2	6	1	8	2	6	1	6	5	7	3	6	3
3	7	3	9	4	1	4	8	5	4	4	8	3	7	3	6	4	1	5	5
5	1	4	1	5	2	5	1	5	1	5	1	5	1	5	3	5	2	6	2
6	2	6	2	6	4	6	2	8	3	6	2	6	2	6	1	6	4	7	5
4	8	1	3	1	2	3	9	5	5	3	9	4	8	3	7	4	1	3	6
5	1	3	3	3	2	4	1	6	2	4	1	5	1	5	1	5	2	5	3
6	2	5	4	6	5	6	2	6	5	6	2	6	2	6	2	5	4	6	1
3	9	5	1	5	2	4	1	3	6	4	1	3	9	4	8	4	1	3	7
4	1	5	1	6	3	5	2	5	3	5	2	4	1	5	1	5	2	5	1
6	2	6	4	5	4	8	3	8	1	6	3	6	2	7	2	6	4	6	2
4	1	3	9	4	1	4	8	3	7	1	4	4	1	3	9	4	1	4	8
5	2	4	1	5	2	5	1	5	1	5	4	5	2	4	1	5	2	5	1
6	3	6	2	6	4	6	2	6	2	6	2	6	5	6	3	6	2	6	4
2	1	1	9	1	8	1	7	1	6	1	5	1	4	1	3	1	2	3	9
4	1	5	2	4	2	4	2	4	6	6	5	5	4	3	3	3	2	4	1
6	3	6	4	6	3	6	5	6	5	7	3	7	5	5	4	6	5	7	2
1	8	1	7	1	6	1	5	1	4	1	3	1	2	5	1	5	2	4	1
4	2	4	2	4	6	6	5	5	4	3	3	3	2	5	1	7	3	5	2
6	3	6	5	6	5	8	3	6	5	4	6	5	4	6	4	5	4	6	3

## Список литературы

1. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов / Белов С.В., Девисилов В.А., Ильницкая А.В. [и др.] ; общ.ред. Белов С. В. - 7-е изд., стер. - М. :Высш. шк., 2007. - 615 с.
2. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (Техносферная безопасность) учебник для подготовки бакалавров. М. Юрайт 2012. - 681 с.
3. Белов С.В. и др. ... Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов. 4-е изд., испр. и доп. - М. : Высш. шк., 2004. - 605 с.
4. Бородин С.Г. Охрана труда. Основные законодательные акты. Нормативно правовая база ведения работ по обеспечению безопасности человека в процессе трудовой деятельности. Иркутск, 2007, - 379 с.
5. Бородин С.Г., Чаплиев В.В. и др. Безопасность жизнедеятельности. Лабораторный практикум. - Иркутск, ИрГСХА, 2003. – 163 с.
6. Девисилов В.А. Охрана труда. 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Форум, 2009. - 496 с.
7. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. – Санкт - Петербург : Лань, 2017. – 704 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92617>.
8. Маслова, Л.Ф. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Ф. Маслова. - Ставрополь : АГРУС, 2014. - 88 с. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/314302>.
9. Санкина, О.В. Безопасность жизнедеятельности. Курс лекций / О.В. Санкина, А. С. Санкин. – Кемерово : Изд-во ФГБОУ ВПО «Кемеровский ГСХИ», 2014. – 139 с. – Режим доступа: <http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/3392>.

## Содержание

Введение.....	4
1. Общие методические рекомендации по изучению курса БЖД.....	6
1.1. Цели и задачи курса.....	6
1.2. Распределение учебного времени.....	8
2. Безопасность жизнедеятельности на производстве.....	10
2.1. Социально - экономическое значение раздела.....	10
2.2. Теоретические основы обеспечения безопасности и комфортности условий труда.....	10
2.3. Нормативно - правовая база управления охраной труда.....	12
2.4. Негативные факторы техногенных вредностей и защита от них...	14
2.5. Негативные факторы техногенных опасностей и защита от них....	17
2.6. Основы пожаров взрывобезопасности.....	19
2.7. Доврачебная помощь пострадавшим .....	20
3. Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций.....	21
3.1. Чрезвычайные ситуации природного, эпидемиологического и социального происхождения.....	22
3.2. Чрезвычайные ситуации техногенного характера.....	23
3.3. Чрезвычайные ситуации экологического характера.....	23
3.4. Чрезвычайные ситуации военного характера.....	24
3.5. Защита населения и территорий от ЧС.....	25
4. Задание для контрольных работ и указание по их выполнению.....	27
4.1. Перечень вопросов для контрольной работы по курсу БЖД.....	29
Приложение 1.....	35
Приложение 2.....	38
Таблица вопросов контрольной работы.....	57
Список литературы.....	58

Шелкунова Наталья Олеговна  
Елтошкина Евгения Валерьевна

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ  
И САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ  
для студентов агрономического факультета  
направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Молодежный, 2021