

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«сибирский федеральный университет»

Инженерно-строительный институт

(наименование института)

Кафедра «Строительных материалов и технологий строительства»

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

«__» _____ 20__ г.

протокол № ____

Заведующий кафедрой

Г.В. Игнатьев

(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для изучения учебной дисциплины

(модуля)/практики

Безопасность жизнедеятельности

(наименование дисциплины)

08.03.01 «Строительство»

(код и наименование направления подготовки)

направление «Строительство», для всех профилей подготовки

(наименование профиля подготовки)

«бакалавр»

квалификация (степень) выпускника

Красноярск, 2015 г.

Перечень вопросов для промежуточной аттестации (экзамен)

1. Основные понятия и определения БЖД: опасность, причины и последствия, аксиома о потенциальной опасности деятельности.
2. Критерии комфортности и показатели негативности.
3. Концепция приемлемого риска. Управление риском.
4. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности деятельности. Классификация. Определения. Примеры.
5. Классификация основных форм деятельности человека. Физический и умственный труд. Тяжесть и напряженность труда. Статические и динамические усилия.
6. Методы оценки тяжести труда. Энергетические затраты человека при различных видах деятельности.
7. Условия труда. Их влияние на эффективность деятельности. Классификация условий труда.
8. Законодательство Российской Федерации об охране труда и сфера его действия.
9. Основные принципы государственной политики в области охраны труда. Государственное управление охраной труда.
10. Органы управления охраной труда на предприятиях и в их объединениях.
11. Обязанности работодателя по обеспечению охраны труда на предприятии.
12. Обязанности работника по обеспечению охраны труда на предприятии.
13. Инструктаж и обучение персонала охране труда.
14. Ответственность за невыполнение требований по созданию здоровых и безопасных условий труда.
15. Служба охраны труда в организациях: требования к специалистам по охране труда, их функциональные обязанности.
16. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.
17. Аттестация рабочих мест на соответствие требованиям и нормам по охране труда. Цель, задачи, порядок проведения.
18. Метеоусловия производственной среды, их влияние на организм человека. Основные параметры. Гигиенические нормативы.
19. Приборы и методы оценки метеоусловий. Защита работников от неблагоприятных метеоусловий при выполнении строительных работ.
20. Производственная пыль, её воздействие на организм человека. Гигиенические нормативы. Меры защиты от пыли. Расчет допустимого времени работы в условиях запылённого воздуха.
21. Средства для очистки воздуха от пыли.
22. Освещение. Требования к системам освещения. Естественное и искусственное освещение. Светильники, источники света. Заболевания и травматизм при несоблюдении требований к освещению.
23. Организация освещения на строительной площадке.
24. Электромагнитные излучения. Гигиенические нормативы. Меры безопасности при работе с ЭМИ.
25. Работа с ПК: совокупное воздействие многих факторов, гигиенические нормативы, меры компенсации неблагоприятных воздействий при работе с ПК.
26. Вредные вещества. Классификация, пути поступления в организм человека, действие вредных веществ и чувствительность к ним. Их воздействие на организм человека. Комбинированное действие вредных веществ. Нормирование содержания вредных веществ: предельно допустимые, максимально разовые, среднесменные, среднесуточные концентрации. Гигиенические нормативы.

27. Ионизирующие излучения. Виды излучений. Их действие на организм человека. Внешнее и внутреннее облучение. Поглощенная, экспозиционная, эквивалентная дозы. Категории облучаемых лиц и групп критических органов. Нормы радиационной безопасности. Принципы защиты от ионизирующих излучений.
28. Виды вибраций и их воздействие на человека. Нормирование вибраций, вибрационная болезнь. Меры снижения вибрационных воздействий.
29. Постоянный и непостоянный шум. Действие шума на человека. Инфразвук и ультразвук, контактное и акустическое действие ультразвука. Нормирование акустического воздействия. Меры снижения уровня шума и защиты от шума.
30. Электрический ток. Воздействие электрического тока на человека, напряжение прикосновения, шаговое напряжение, неотпускающий ток, ток фибрилляции. Меры электробезопасности.
31. Классификация помещений по электробезопасности. Меры обеспечения электробезопасности на строительной площадке.
32. Защитное заземление. Устройство, принципы расчета.
33. Защита от атмосферного электричества. Расчет и устройство молниеотводов.
34. Сосуды, работающие под давлением, требования к их изготовлению. Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
35. Физикохимические основы процесса горения. Горение газов. Характеристики взрывопожарной опасности газов.
36. Горение жидкостей. Характеристики взрывопожарной опасности жидкостей.
37. Горение твердых веществ.
38. Группы горючести. Самовозгорание. Условия, способствующие самовозгоранию.
39. Пожаровзрывоопасность технологических процессов, помещений, зданий и сооружений. Классификация технологических процессов и помещений по взрыво-пожарной опасности.
40. Классификация зданий по взрыво-пожарной опасности.
41. Пожарная опасность строительных материалов. Классификация строительных материалов по горючести, дымообразующей способности, токсичности, воспламеняемости.
42. Огнестойкость строительных конструкций. Пределы огнестойкости.
43. Пожарная опасность строительных конструкций. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности.
44. Огнестойкость каменных конструкций.
45. Огнестойкость металлических конструкций. Способы повышения огнестойкости металлических конструкций.
46. Защита деревянных конструкций от возгорания.
47. Классификация зданий по степени огнестойкости.
48. Классификация зданий по функциональной пожарной опасности.
49. Конструктивная пожарная опасность здания.
50. Эвакуация людей из зданий. Требования к эвакуационным путям и выходам.
51. Методы и средства тушения пожаров.
52. Огнегасительные свойства воды. Внешние и внутренние системы водоснабжения.
53. Автоматические средства тушения пожаров.
54. Виды огнетушителей. Тушение электроустановок. Тушение нефтепродуктов.

Перечень вариантов тестовых вопросов и заданий

Билет №1

1. По требованию органов государственного надзора проводится:
 - А. вводный инструктаж
 - Б. первичный инструктаж
 - В. внеплановый инструктаж
2. Специальному расследованию подлежат несчастные случаи:
 - А. происшедшие при авариях
 - Б. групповые, смертельные и с инвалидным исходом
 - В. при количестве пострадавших только более 5
3. Производственная травма это:
 - А. совокупность производственных заболеваний за определенный период времени
 - Б. длительное воздействие вредных производственных факторов на органы человека
 - В. воздействие опасного фактора на организм
4. "Несоблюдение нормируемых микроклиматических условий" относится к группе причин возникновения несчастных случаев
 - А. технические
 - Б. организационные
 - В. санитарно-гигиенические
5. Групповые несчастные случаи:
 - А. при количестве пострадавших более 5 чел
 - Б. при количестве пострадавших более 2-х человек в течение рабочего дня
 - В. при количестве пострадавших более 2-х человек от одной причины одновременно
5. Согласно статьи 229 ТК РФ для расследования несчастного случая на производстве в организации, работодатель незамедлительно создает комиссию в составе не менее ... человек
 - А. 2
 - Б. 3
 - В. 4
6. Для обычного расследования несчастного случая на производстве в организации, работодатель незамедлительно создает комиссию в составе
 - А. представители профсоюзного органа и иного уполномоченного работниками представительного органа, представитель прокуратуры, представители работодателя
 - Б. уполномоченный по охране труда, представитель ГОСГОРТЕХНАДЗОРА, представители работодателя
 - В. специалист по охране труда или лицо, назначенное ответственным за организацию работы по охране труда приказом работодателя, представители работодателя, представители профсоюзного органа и иного уполномоченного работниками представительного органа
7. Внеплановый инструктаж проводят:
 - А. через установленные промежутки времени
 - Б. в случае изменения правил по ОТ технологического процесса
 - В. при оформлении норм допуска на определенные виды работ
8. Несчастный случай на производстве, о котором не было своевременно сообщено работодателю или в результате которого нетрудоспособность у пострадавшего наступила не

сразу, расследуется комиссией по заявлению пострадавшего или его доверенного лица в течение

- А. одной недели со дня поступления указанного заявления
- Б. одного месяца со дня поступления указанного заявления
- В. 3-х месяцев со дня поступления указанного заявления

Билет №2

1. При несчастном случае, произошедшем на производстве, руководитель работ обязан в первую очередь

- А. организовать первую помощь пострадавшему
- Б. сообщить о несчастном случае в государственную инспекцию труда по субъекту федерации
- В. сообщить в прокуратуру, в орган исполнительной власти субъекта РФ

2. Обычное расследование несчастного случая должно быть проведено в течении ... суток

- А. 5
- Б. 4
- В. 3

3. Рабочий должен проходить технику безопасности

- А. 1 раз в год
- Б. 1 раз в 3 года
- В. только при устройстве на работу

4. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов во всех организациях на территории Российской Федерации осуществляют органы ...

- А. Федеральной инспекции труда;
- Б. прокуратуры
- В. Профсоюзов

5. Определяют требования безопасности, являющиеся специфическими для той или иной отрасли экономики страны, правила безопасности

- А. единые
- Б. отраслевые
- В. Ведомственные

6. Структура ССБТ включает подсистем стандартов

- А. 5
- Б. 7
- В. 4

7. Служба охраны труда организуется на предприятии численностью... человек

- А. 10
- Б. 50
- В. 100

8. Аттестация рабочих мест по условиям труда - это система анализа и оценки рабочих мест, проводимых с целями

- А. проведение оздоровительных мероприятий
- Б. сертификация производственных объектов
- В. сокращения рабочих мест

Билет №3

1. На кого возлагаются действующим законодательством обязанности по обеспечению охраны труда в организациях?

- А. главного инженера
- Б. работодателя
- В. инженера по охране труда

2. В каком порядке доводятся должностные инструкции по охране труда до работников при приеме на работу или назначении на новую должность?

- А. приказом;
- Б. под роспись;
- В. устно.

3. На какой срок разрабатываются и утверждаются государственные и нормативные требования, инструкции по охране труда для работников по профессиям и видам работ?

- А. 1 год;
- Б. 3 года;
- В. 5 лет.

4. Предусмотрена ли нормативными документами внеочередная проверка знаний по охране труда руководителей и специалистов?

- А. не предусмотрена;
- Б. предусмотрена при назначении на новую должность;
- В. предусмотрена по требованию органов государственного надзора.

5. На кого возлагается приказом ответственность за обеспечение охраны труда при эксплуатации машин и оборудования?

- А. руководителя предприятия;
- Б. руководителя службы главного механика, энергетика;
- В. инженера по охране труда.

6. Несчастный случай, подлежит расследованию, но по решению комиссии не учитывается и оформляется актом произвольной формы, если

- А. травма, получена в результате нанесения телесных повреждений другим лицом;
- Б. смерть наступила вследствие общего заболевания или самоубийства;
- В. получен ожог.

7. Право на обеспечение по страхованию у застрахованного возникает ...

- А. со дня наступления страхового случая;
- Б. со дня наступления временной нетрудоспособности;
- В. со дня наступления стойкой утрат

8. Работники до прохождения ими обучения безопасным методам и приемам работ к выполнению опасных работ ...

- А. не допускаются;
- Б. допускаются под наблюдением опытного рабочего;
- В. допускаются согласно приказу администрации.

Билет №4

1. Работники до прохождения ими обучения безопасным методам и приемам работ к выполнению опасных работ ...

- А. не допускаются;
- Б. допускаются под наблюдением опытного рабочего;
- В. допускаются под наблюдением администрации.

2. Несчастный случай на производстве расследует ...

- А. комиссия, утвержденная приказом работодателя;
- Б. инженер по охране труда;
- В. комиссия вышестоящей организации.

3. Полный перечень существующих инструктажей по безопасности труда:

- А. первичный на рабочем месте, повторный внеплановый, целевой;
- Б. вводный, повторный, внеочередной, целевой;
- Г. вводный, первичный на рабочем месте, повторный внеплановый, целевой.

4. Утверждает должностные инструкции или инструкции по охране труда для работников организаций

- А. Государственная инспекция труда;
- Б. инженер по охране труда;
- В. Руководитель.

5. Срок расследования несчастного случая, не относящегося к тяжелым или со смертельным исходом.....

- А. 1 месяц;
- Б. 3 дня;
- В. срок определяет работодатель.

6. Целевой инструктаж проводится

- А. при введении в действие новых или переработанных правил, инструкций по охране труда;
- Б. при производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск;
- В. при перерывах в работе более чем на 30 календарных дней.

7. Расследование несчастного случая с работником, временно переведенным на работу в другую организацию проводит

- А. организация, где постоянно работает пострадавший;
- Б. организация, где произошел несчастный случай;
- Г. государственная инспекция труда.

8. Документы по безопасности труда, которые должны быть разработаны в организациях

- А. инструкции по охране труда, стандарты предприятий;
- Б. рекомендации, распоряжения по предприятию;
- В. рекомендации, стандарты предприятий.

Билет №5

1. Первичный инструктаж на рабочем месте проводится

- А. при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями;
- Б. при производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск;
- В. до начала выполнения работ самостоятельно.

2. Несчастные случаи на производстве, о которых не было своевременно сообщено работодателю, расследуются со дня подачи заявления в течение...

- А. 10 суток;
- Б. месяца
- В. времени, назначенного руководителем организации

3. Расследует несчастный случай, происшедший с работником при выполнении работ по совместительству

- А. организация по месту основной работы;
- Б. организация, направившая работника;
- В. организация по месту, где проводилась работа по совместительству.

4. Проверку знания требований инструкций по охране труда у работников проводит

- А. комиссия учебного центра;
- Б. комиссия, назначенная приказом работодателя;
- В. производитель работ.

5. Повторный инструктаж по безопасности труда проводит?

- А. инженер по охране труда;
- Б. начальник участка;
- В. непосредственный руководитель работ.

6. Расследование несчастных случаев со смертельным исходом проводится

- А. в течение 3 суток;
- Б. в течение месяца;
- В. в течение 15 дней;

7. Ответственность за обеспечение охраны труда при эксплуатации машин и оборудования возлагается приказом руководителя на

- А. заместителя руководителя;
- Б. руководителя службы главного механика, энергетика;
- В. инженера по охране труда

8. Вводный инструктаж проводит

- А. непосредственно руководитель работ;
- Б. инженер по охране труда;
- В. лицо, назначенное приказом по организации, предприятию

Билет №6

1. Безопасность жизнедеятельности - это:

- 1) область научных знаний, изучающая причины проявления опасностей и разрабатывающая способы предупреждения их проявлений;
- 2) область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в производственной среде;
- 3) область научных знаний, способы защиты от них человека в техносфере;
- 4) область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания.

2. Какие данные необходимы для выбора оптимальных или допустимых микроклиматических условий:

- 1) категория работ, площадь оконных проемов, наличие фонарей, сезон года
- 2) категория работ, сезон года
- 3) материалы ограждающих конструкций, сезон года

3. Подберите термин, который соответствует определению: производственный фактор, воздействие которого на работающего приводит к травме?

- 1) опасный производственный фактор
- 2) вредный производственный фактор

4. Что такое охрана труда?

- 1) система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности за счёт соблюдения правил техники безопасности и использования СИЗ
- 2) система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности за счёт постоянного обучения и соблюдения приёмов безопасного выполнения работ
- 3) система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия

5. С какой численностью работников на предприятии создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда?

- 1) от 100 человек и более
- 2) более 50 человек
- 3) более 10 человек

6. Когда проводят целевой инструктаж по ОТ

- 1) при устройстве на работу
- 2) при введении новых технологий
- 3) разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности

7. Не прошедшие проверки знаний требований охраны труда при обучении, обязаны пройти повторную проверку знаний в срок:

- 1) не ранее одного месяца
- 2) не позднее одного месяца
- 3) не позднее трёх месяцев

8. Расследование несчастного случая на производстве – это:

- 1) объективная документальная фиксация каждого такого происшествия
- 2) статистическое фиксирование всех несчастных случаев
- 3) выявление в установленном порядке причин, которые привели к несчастному случаю

9. По какой формуле рассчитывают показатель тяжести (если $T_{тр}$ - численность пострадавших от травмирующих факторов; C - число работающих (среднесписочное); D — суммарное число дней нетрудоспособности по всем несчастным случаям, Π - средняя продолжительность жизни, $СПЖ$ - сокращение продолжительности жизни в сутках):

- 1) $T_{тр} \cdot 1000/C$
- 2) $D/T_{тр}$
- 3) $1000 (T_{тр}/ C)$
- 4) $D \cdot 1000/C$
- 5) $(\Pi - СПЖ/365)/\Pi$

10. Каким прибором измеряется скорость движения воздуха в помещении?

- 1) барометром
- 2) термографом
- 3) анемометром
- 4) психрометром

Билет №7

1. Действие какого фактора на работающего приводит к профессиональному заболеванию?

- 1) опасный производственный фактор
- 2) вредный производственный фактор

2. Ответственность за деятельность Службы охраны труда на предприятии несет:

- 1) руководитель организации
- 2) инженер по ОТ
- 3) государственный инспектор по труду

3. Руководители и специалисты организаций проходят очередную проверку знаний требований охраны труда не реже:

- 1) одного раза в год

- 2) одного раза в три года
- 3) одного раза в шесть месяцев

4. Когда проводят внеплановый инструктаж по ОТ

- 1) при устройстве на работу
- 2) при назначении или переводе работников на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний по охране труда
- 3) проведении экскурсий на предприятии

5. Что такое постоянное рабочее место

- 1) место, на котором работающий находится более 50% рабочего времени или более 2 часов непрерывно
- 2) место, на котором работающий находится в течение всей рабочей смены
- 3) место, на котором работающий находится большую часть своего рабочего времени

6. В какие сроки проводится расследование группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производстве и несчастного случая на производстве со смертельным исходом

- 1) в течение 10 дней
- 2) в течение 15 дней
- 3) в течение 5 дней

7. Подберите определение рабочей зоны.

- 1) пространство от уровня пола до плоскости отстоящей от него на 2м
- 2) пространство всего производственного помещения
- 3) пространство, где работник совершает рабочие операции

8. Как рассчитывают относительный показатель сокращения продолжительности жизни травматизма (если $T_{тр}$ - численность пострадавших от травмирующих факторов; C - число работающих (среднесписочное); D - суммарное число дней нетрудоспособности по всем несчастным случаям; Π – средняя продолжительность жизни, лет, СПЖ - сокращение продолжительности жизни в сутках):

- 1) $T_{тр} \cdot 1000 / C$
- 2) $D / T_{тр}$
- 3) $1000(T_{тр} / C)$
- 4) $D \cdot 1000 / C$
- 5) $(\Pi - СПЖ / 365) / \Pi$

9. Подберите подходящее определение для освещенности

- 1) мощность лучистой энергии
- 2) плотность светового потока на освещаемой поверхности

- 3) способность поверхности отражать падающий свет
- 4) контраст объекта с фоном

10. Виды дисциплинарной ответственности за нарушение требований ОТ

- 1) увольнение, штраф
- 2) замечание, штраф
- 3) выговор, увольнение

Билет №8

1. Какой производственный фактор считается вредным?

- 1) Который приводит к травме
- 2) Который приводит к несчастному случаю
- 3) Который приводит к потере трудоспособности
- 4) Который приводит к заболеванию или потере работоспособности

2. Государственный надзор за выполнением требований охраны труда осуществляет:

- 1) государственный инспектор
- 2) прокуратура РФ
- 3) органы исполнительной власти субъекта РФ

3. Первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой проводит:

- 1) работодатель
- 2) инженер по ОТ
- 3) непосредственный руководитель работ

4. Инструкция по охране труда — это:

- 1) правила техники безопасности при выполнении каких-либо работ
- 2) нормативный акт, устанавливающий требования по охране труда при выполнении работ на производстве
- 3) выписка из заводского паспорта по безопасной эксплуатации оборудования

5. К несчастным случаям на производстве относятся, если они произошли

- 1) при выполнении работ в сверхурочное время, выходные и нерабочие праздничные дни

- 2) при следовании к месту служебной командировки и обратно
- 3) в обоих случаях

6. По какой формуле рассчитывают показатель нетрудоспособности (если $T_{тр}$ - численность пострадавших от травмирующих факторов; C - число работающих (среднесписочное); D — суммарное число дней нетрудоспособности по всем несчастным случаям P — средняя продолжительность жизни, лет, $СПЖ$ — сокращение продолжительности жизни в сутках):

- 1) $T_{тр} \cdot 1000 / C$
- 2) $D / T_{тр}$
- 3) $1000(T_{тр} / C)$
- 4) $D \cdot 1000 / C$
- 5) $(P - СПЖ / 365) / P$

7. Укажите единицу измерения ПДК вредного вещества

- 1) %
- 2) л/куб.м
- 3) кг/куб.м
- 4) мг/куб.м

8. Что такое производственный микроклимат

- 1) климат производственных помещений, который определяется сочетанием температуры, влажности и скорости движения воздуха
- 2) климат внутренней среды производственных помещений, который определяется действующим на организм человека сочетанием температуры, влажности и скорости движения воздуха, а также температуры окружающих поверхностей
- 3) климат внутренней среды помещений, который определяется действующими на человека температурой, влажностью и скоростью движения воздуха

9. Какими документами нормируется производственный микроклимат

- 1) ГОСТ и СанПиН
- 2) СанПиН и СНиП
- 3) СанПиН и гигиенические нормативы

10. От чего зависит выбор освещённости на рабочем месте

- 1) вида светильника
- 2) финансовых возможностей предприятия
- 3) величины объекта различения, контраста объекта с фоном, яркости фона
- 4) решения работодателя

Билет №9

1. Какой производственный фактор считается опасным?

- 1) Который приводит к профзаболеванию
- 2) Который приводит к хроническому отравлению
- 3) Который приводит к несчастному случаю
- 4) Который приводит к заболеванию нервной системы

2. Кому подчиняется служба по охране труда на предприятии?

- 1) Государственной инспекции по труду
- 2) Непосредственно руководителю предприятия или одному из его заместителей
- 3) Отделу по труду субъекта РФ

3. Первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой проводит:

- 1) работодатель
- 2) инженер по ОТ
- 3) непосредственный руководитель работ

4. Ответственность за деятельность Службы охраны труда на предприятии несет:

- 1) инженер по ОТ
- 2) государственный инспектор по труду
- 3) руководитель организации

5. С рабочими обслуживающими оборудование повышенной опасности повторный инструктаж проводят:

- 1) не реже 1 раза в 3 месяца
- 2) не реже 1 раза в месяц
- 3) не реже 1 раза в 6 месяцев

6. Учет несчастных случаев на производстве — это:

- 1) выявление в установленном порядке причин, которые привели к несчастному случаю
- 2) объективная документальная фиксация каждого такого происшествия
- 3) статистическое фиксирование всех несчастных случаев

7. В каком месте производственного помещения производится отбор проб воздуха для контроля за содержанием в воздухе вредных веществ?

- 1) в рабочей зоне
- 2) на уровне органов дыхания рабочего
- 3) в местах возможного выделения вредных веществ

8. Рабочий прикоснулся к оголенному электрическому проводу и получил травму. Указать опасность и причину события

- 1) Опасность- отсутствие изоляции, причина – электроток
- 2) Опасность – электроток, причина – отсутствие изоляции

9. Величина допустимого риска

- 1) 10^{-6}
- 2) 10^{-3}
- 3) 10^{-4}
- 4) 10^{-2}

10. Какой свет наиболее благоприятен для глаз человека

- 1) солнечный
- 2) правильно нормированный искусственный
- 3) правильно нормированный естественный и искусственный

Билет №10

1. На должность специалиста по ОТ назначаются специалисты, имеющие:

- 1) высшее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы
- 2) среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности техника 1 категории не менее 5 лет
- 3) высшее техническое образование и стаж работы не менее 1 года

2. Государственный надзор за выполнением требований охраны труда осуществляет:

- 1) государственный инспектор
- 2) прокуратура РФ
- 3) органы исполнительной власти субъекта РФ

3. Повторный инструктаж проходят все рабочие, независимо от квалификации, образования, стажа, характера выполняемой работы не реже:

- 1) одного раза в три месяца
- 2) одного раза в шесть месяцев
- 3) одного раза в год

4. Инструкции по ОТ должны пересматриваться:

- 1) не реже чем 1 раз в 3 года
- 2) не реже чем 1 раз в 5 лет
- 3) не реже чем 1 раз в 10 лет

5. Какой вид инструктажа проводится при производстве работ на которые оформляется наряд-допуск.

- 1) вводный .
- 2) первичный на рабочем месте.
- 3) повторный на рабочем месте.
- 4) внеплановый
- 5) целевой

6. В состав комиссии по расследованию несчастного случая на производстве в обязательном порядке включаются:

- 1) специалист по охране труда, представители работодателя, представители пострадавшего
- 2) представители работодателя, представители профсоюзного органа, представители пострадавшего
- 3) специалист по охране труда, представители работодателя, представители профсоюзного органа

7. Критерии комфортности это

- 1) ограничения на значения параметров микроклимата, уровень освещенности зон и поверхностей, влияющие на ощущения комфортности.
- 2) ограничения на концентрации веществ и потоки энергий в жизненном пространстве, а при авариях допустимая вероятность (риск) возникновения подобного события.

8. Действие какого фактора на работающего приводит к профессиональному заболеванию?

- 1) опасный производственный фактор
- 2) вредный производственный фактор

9. Единица измерения силы света - это:

- 1) кандела
- 2) люкс
- 3) люмен

10. Охранным называется освещение:

- 1) необходимое для продолжения работ при внезапном отключении рабочего освещения, что может вызвать нарушение процесса обслуживания оборудования или непрерывного технологического процесса (пожар, взрыв отравление людей, травматизм в местах большого скопления людей и т. п.).
- 2) для освещения производственных объектов в нерабочее время
- 3) создаваемое вдоль границ охраняемых в ночное время территорий

1. Что такое рабочая зона (согласно ГОСТ 12.1.005-88)

1. пространство высотой 5 м от пола, где находится рабочее место
2. зона в радиусе 2,5 м от работающего
3. пространство, высотой 2 м на уровне пола или площадки, где находится место постоянного или временного пребывания работающего

2. Какая сила тока опасна для жизни человека?

1. 100 мА
2. 50 мА
3. 20 мА
4. 5 мА

3. ПДК для чрезвычайно опасных веществ:

- 1) менее 0,1 мг/м³
- 2) 0,1-1 мг/м³
- 3) 10 мг/м³

4. Альфа-излучения – это

1. поток электронейтральных частиц ядра
2. поток ядер гелия, испускаемых при радиоактивном распаде некоторых веществ
3. поток электронов или позитронов ядерного происхождения

5. Какая вибрация считается общей?

- 1) Передающаяся через руки работающего
- 2) Транспортная вибрация
- 3) Передающаяся через опорные поверхности
- 4) Технологическая и транспортно-технологическая

Билет №12

1. Какое прикосновение к эл. сетям наиболее опасно?

1. однофазное
2. двухфазное

2. Какой метод оценки запылённости воздуха стандартизирован

1. весовой
2. электронный
3. фотометрический

3. ПДК для высоко опасных веществ:

- 1) менее 0,1 мг/м³
- 2) 0,1-1 мг/м³
- 3) 10 мг/м³

4. Эффективная доза при воздействии ионизирующих излучений – это:

1. поглощённая доза в организме или ткани, умноженная на соответствующий взвешивающий коэффициент для данного вида излучения
2. величина, используемая как мера риска возникновения отдалённых последствий облучения всего тела человека и отдельных его органов и тканей с учётом их радиочувствительности
3. величина, характеризующая излучение по эффекту ионизации, выражает энергию излучения преобразованную в кинетическую энергию

5. При каких условиях работа в зоне с уровнем звука 85 дБ запрещается

1. при отсутствии защитной каски
2. из-за отсутствия рукавиц у работающих
3. без использования СИЗ
4. при отсутствии разрешения на проведение работ
5. при отсутствии согласования

Билет №13

1. ПДК для мало опасных веществ:

- 1) менее 0,1 мг/м³
- 2) 1 мг/м³
- 3) от 10 мг/м³

2. Пыль – это:

- 1) взвешенные в воздухе твёрдые частицы размером более 1 мкм
- 2) взвешенные в воздухе твёрдые частицы размером менее 1 мкм
- 3) взвешенные в воздухе жидкие частицы размером более 1 мкм

3. Какая из характеристик электричества представляет наибольшую опасность для человека?

- 1) Сила тока
- 2) Частота
- 3) Разность потенциалов

4) Род тока

4. Какую конструктивную и технологическую особенность должны иметь элементы конструкции полов, на которые попадают вредные вещества

1. иметь соответствующий уклон
2. своевременно очищаться от вредных веществ
3. не должны накапливать или поглощать вредные вещества
4. обладать эстетическими свойствами
5. иметь возможность замены конструкции

5. Какой показатель характеризует степень опасности вредных веществ

1. ПДУ
2. ПДК
3. СПЖ
4. температура
5. влажность

Билет №14

1. ПДК для умеренно опасных веществ:

- 1) менее 0,1 мг/м³
- 2) 1 мг/м³
- 3) 1-10 мг/м³

2. Какое напряжение опасно для жизни человека в сырых и особо влажных помещениях

1. 380 В
2. 220 В
3. 42 В
4. выше 12 В

3. Какой уровень шума смертельно опасен

1. 30-40 дБ
2. 70-80 дБ
3. 100 дБ
4. 140 дБ

4. Что делает вещество ядом или лекарством

1. концентрация
2. доза
3. химический состав
4. температура

5. Когда при работе с вредными веществами необходимо применять противогазы

1. при концентрации на уровне ПДК
2. при концентрации, превышающей ПДК
3. при опасности получения значительной токсодозы
4. при отсутствии вентиляции

Билет №15

1. ПДК для мало опасных веществ:

- 1) менее 0,1 мг/м³
- 2) 1 мг/м³
- 3) от 10 мг/м³

2. Какая из характеристик электричества представляет наибольшую опасность для человека?

- 1) Сила тока
- 2) Частота
- 3) Разность потенциалов
- 4) Род тока

3. Длительное воздействие ЭМП и ЭМИ радиоволнового диапазона при малой напряжённости поля (сотовый телефон, телевизор и т.д.)

1. не оказывает вредного влияния
2. вызывает нарушения в работе нервной системе
3. вызывает нарушения в работе нервной системе

4. Какой самый эффективный способ уменьшить опасность отравления при работе с токсическими веществами

1. хранить в герметично закрытой таре
2. на рабочем месте должно быть наименьшее количество вредных веществ (не более сменной потребности)
3. работы с вредными веществами 1-2 класса проводить только под вытяжкой
4. в помещении обеспечить естественную и искусственную вентиляцию
5. ограничить время контакта с вредными веществами

5. Гамма-излучение – это

1. поток электронейтральных частиц ядра
2. поток ядер гелия, испускаемых при радиоактивном распаде некоторых веществ
3. поток ЭМ волн

Билет №16

1. На какие виды производственной деятельности распространяется действие [СНиП 12-03-2001](#) «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»?

- а) на новое строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение;
- б) капитальный ремонт;
- в) на текущий ремонт;
- г) производство строительных материалов;
- д) на изготовление строительных конструкций и изделий;
- е) указанные в ответах а), б), г), д);
- ж) указанные в ответах а), б), в), г), д).

2. На какие организации возлагается обязанность по обеспечению технически исправного состояния машин, инструмента, технологической оснастки, средств коллективной защиты работающих?

Обязанность возлагается на:

- а) организацию, выполняющую работу с применением машин;
- б) организации, на балансе которых они находятся;
- в) организации, в штате которой находятся работники;
- г) субподрядные организации, выполняющие эти работы;
- д) организации - участники строительного комплекса.

3. Каковы размеры границы опасных зон вблизи движущихся частей машин и оборудования, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или инструкции завода-изготовителя?

Границы опасных зон устанавливаются в пределах:

- а) 2,5 м;
- б) 4 м;
- в) 5 м;
- г) 7,5 м;
- д) 10 м.

4. Кто выдает наряд-допуск на производство работ непосредственному руководителю работ (прорабу, мастеру, менеджеру и т.п.)?

- а) руководитель предприятия;
- б) начальник участка;
- в) лицо, уполномоченное приказом руководителя организации;
- г) лицо, уполномоченное руководителем организации;

- д) производитель работ;
- е) инженер по охране труда.

5. Какая предельно допустимая нагрузка при подъеме и перемещении тяжестей вручную постоянно в течение рабочей смены установлена для женщин?

- а) 50 кг;
- б) 25 кг;
- в) 15 кг;
- г) 7 кг;
- д) 3 кг.

6. На кого возлагаются действующим законодательством обязанности по обеспечению охраны труда в организациях?

- а) главного инженера;
- б) работодателя;
- в) инженера по охране труда;
- г) лицо, уполномоченное работодателем;
- д) производителей работ.

7. Кто утверждает должностные инструкции или инструкции по охране труда для работников организаций?

- а) Минтруд РФ;
- б) Государственная инспекция труда;
- в) инженер по охране труда;
- г) руководитель;
- д) главный инженер.

8. Какие виды обеспечения по страхованию предусмотрены Федеральным законом от 24.07.98 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»?

- а) в виде пособия по временной нетрудоспособности, назначаемого в связи со страховым случаем;
- б) в виде единовременной страховой выплаты застрахованному либо лицам, имеющим право на получение такой выплаты в случае его смерти;
- в) в виде ежемесячных страховых выплат застрахованному либо лицам, имеющим право на получение таких выплат в случае его смерти;
- г) в ответах а), в);
- д) в ответах а), б), в).

9. Какой из несчастных случаев расследованию подлежит, но по решению комиссии не считается, не учитывается и оформляется актом произвольной формы?

- а) радиационное воздействие;
- б) острое отравление;
- в) несчастный случай, происшедший при совершении уголовно-наказуемого деяния;
- г) поражения электрическим током;
- д) ожог со смертельным исходом.

10. Предусмотрена ли нормативными документами внеочередная проверка знаний по охране труда руководителей и специалистов?

- а) не предусмотрена;
- б) предусмотрена при назначении на новую должность;
- в) предусмотрена в случае ввода в действие новых нормативных документов по охране труда;
- г) предусмотрена по требованию органов государственного надзора;
- д) предусмотрена в случаях пп. б), в), г).

Билет №17

1. Каким требованиям охраны и безопасности труда должны соответствовать производственно-отраслевые нормативные документы организаций (стандарты предприятий по безопасности труда, инструкции по охране труда работников организаций)?

Должны соответствовать:

- а) указаниям вышестоящих органов;
- б) обязательным положениям [СНиП 12-03-2001](#) и других нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда;
- в) решениям руководства организации.

2. Какие способы защиты трудовых прав работников установлены Трудовым кодексом Российской Федерации?

В соответствии со статьей 352 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ, основными способами защиты трудовых прав и законных интересов работников являются:

- а) государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства;
- б) защита трудовых прав работников профессиональными союзами;
- в) самозащита работниками трудовых прав;
- г) ответы, указанные в пп. а) и б);
- д) ответы, указанные в пп. а), б), в).

2. При какой величине перепада по высоте места вблизи них относятся к зонам постоянно действующих опасных производственных факторов?

При величине перепада по высоте:

- а) 0,7 м и более;
- б) 0,8 м и более;
- в) 1 м и более;
- г) 1,3 м и более;
- д) 2 м и более.

4. Кто в организации утверждает перечень профессий и видов работ, к которым предъявляются дополнительные требования безопасности?

- а) федеральный орган исполнительной власти;
- б) руководитель организации на основе приложения к СНиП;
- в) вышестоящая организация;
- г) руководитель организации, с учетом требований законодательства;
- д) Правительство РФ.

5. Какая предельно допустимая нагрузка при подъеме и перемещении тяжестей вручную при чередовании с другой работой (до 2 раз в час) установлена для женщин?

- а) 50 кг;
- б) 20 кг;
- в) 10 кг;
- г) 7 кг;
- д) 3 кг.

6. (2.8.14) Кем осуществляется периодический оперативный контроль состояния условий безопасности труда в подразделениях предприятий?

- а) работодателем;
- б) инженером по охране труда;
- в) руководителем работ;

- г) бригадиром;
- д) главным инженером.

7. Выберите наиболее полный и правильный перечень существующих инструктажей по безопасности труда:

- а) вводный, повторный, внеплановый, целевой;
- б) первичный на рабочем месте, повторный внеплановый, целевой;
- в) вводный, повторный, внеочередной, целевой;
- г) вводный, первичный на рабочем месте, повторный внеплановый, целевой;
- д) первичный на рабочем месте, целевой, внеплановый.

8. Кто проводит расследование несчастного случая с человеческими жертвами 15 и более человек?

- а) Минтруд России;
- б) Правительство РФ;
- в) субъект Российской Федерации;
- г) Госгортехнадзор России;
- д) Федеральная инспекция труда.

9. Сколько экземпляров акта по форме Н-1 составляется в соответствии с действующим Положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве (от 11.03.99 № 279)?

- а) 5 экз.;
- б) 4 экз.;
- в) 3 экз.;
- г) 2 экз.;

10. В каком порядке доводятся должностные инструкции по охране труда до работников при приеме на работу или назначении на новую должность?

- а) приказом;
- б) распоряжением;
- в) указанием;
- г) под роспись;
- д) устно.

Билет №18

1. Каким органам предоставлено право осуществлять государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде и охране труда?

Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде и охране труда в Российской Федерации осуществляют:

- а) федеральная инспекция труда;
- б) органы Госгортехнадзора;
- в) органы Госсанэпиднадзора;
- г) органы архстройконтроля;
- д) органы пожарнадзора;
- е) органы экспертизы условий труда;
- ж) органы лицензионной деятельности.

2. Какие из перечисленных ниже опасных зон относятся к зонам постоянно действующих опасных производственных факторов?

- а) места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок;
- б) места вблизи от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более;
- в) места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- г) все вышеперечисленные.

3. Какие устанавливаются ограждения на границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов?

- а) сигнальные;
- б) защитные;
- в) охранно-защитные;
- г) стоечные ограждения.

4. Где должны находиться места временного или постоянного нахождения людей?

Должны находиться за пределами опасных зон, в том числе:

- а) зон постоянно действующих опасных производственных факторов;
- б) зон потенциально опасных производственных факторов;
- в) опасных зон, упомянутых в пп. а), б).

5. Какие устанавливаются ограждения на границах зон потенциально опасных производственных факторов?

- а) сигнальные ограждения;
- б) сигнальные ограждения и знаки безопасности;
- в) предохранительные защитные;
- г) охранно-защитные;
- д) стоечные ограждения.

6. На кого возлагается приказом ответственность за обеспечение охраны труда на производственных участках, территориях, строительных объектах?

- а) инженера по охране труда;
- б) мастера;
- в) производителя работ, начальника участка, цеха;
- г) ответственного производителя работ по строительному объекту;
- д) главного инженера;
- е) указанные в ответах в), г);
- ж) указанные в ответах а), в), г).

7. Кто возглавляет комиссию для расследования несчастного случая со смертельным исходом на объектах, подконтрольных органам Госгортехнадзора?

- а) работодатель;
- б) государственный инспектор по охране труда;
- в) представитель прокуратуры;
- г) представитель органа Госгортехнадзора;
- д) инженер по охране труда.

8. Сколько экземпляров акта по форме Н-1 составляется комиссией, если несчастный случай произошел с работником, командированным из другой организации?

- а) 2 экз.;
- б) 1 экз.;
- в) 3 экз.;
- г) количество определяет комиссия;
- д) количество определяет пострадавший.

9. В каком случае проводится внеплановый инструктаж?

В соответствии с ГОСТ 12.0.009-90 п. 7.4.1 внеплановый инструктаж проводится:

- а) при оформлении наряда-допуска;
- б) при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий;
- в) при введении в действие новых или переработанных стандартов, правил по охране труда, инструкций по охране труда;
- г) по требованию инженера по охране труда.

10. Какие проектные решения должны быть предусмотрены для предупреждения воздействия на работников вредных производственных факторов?

Для предупреждения воздействия на работников вредных производственных факторов (неблагоприятного микроклимата, шума, вибрации, пыли и вредных веществ в воздухе рабочей зоны) необходимо:

- а) определить участки работ, на которых могут возникнуть вредные производственные факторы, обусловленные технологией и условиями выполнения работ;

- б) определить средства защиты работающих;
- в) предусматривать, при необходимости, специальные меры по хранению опасных и вредных веществ;
- г) указанные в ответах б), в);
- д) указанные в ответах а), б), в).

Билет №19

1. Кем определяется и утверждается перечень мест производства и видов работ в организации, на которые необходимо выдавать наряд-допуск?

- а) вышестоящей организацией;
- б) СНиПом;
- в) руководителем организации;
- г) коллективным договором;
- д) рекомендациями действующих нормативных документов.

2. Когда у застрахованного возникает право на обеспечение по страхованию?

- а) со дня наступления страхового случая;
- б) со дня наступления временной нетрудоспособности;
- в) со дня наступления стойкой утраты трудоспособности (инвалидности);
- г) со дня подачи заявления.

3. Допускаются ли к выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда, работники до прохождения ими обучения безопасным методам и приемам работ?

- а) не допускаются;
- б) допускаются под наблюдением опытного рабочего;
- в) допускаются согласно приказу администрации;
- г) допускаются под наблюдением администрации;
- д) допускаются при выполнении условий б) и в).

4. Как осуществляется допуск к выполнению впервые верхолазных работ лиц (рабочих, инженерно-технических работников) не моложе 18 лет, прошедших медицинский осмотр и признанных годными?

- а) допускаются;
- б) не допускаются;
- в) допускаются под надзором опытных работников;
- г) допускаются с разрешения руководителя организации;

д) допускаются при соблюдении требований безопасности.

5. Какой из несчастных случаев расследованию подлежит, но по решению комиссии не считается, не учитывается и оформляется актом произвольной формы?

- а) травма, в том числе полученная в результате нанесения телесных повреждений другим лицом;
- б) острое отравление;
- в) смерть вследствие общего заболевания или самоубийства;
- г) поражения электрическим током;
- д) ожог.

6. Кто расследует несчастный случай, происшедший с работником при выполнении работ по совместительству?

- а) организация по месту основной работы;
- б) организация, направившая работника;
- в) организация по месту, где проводилась работа по совместительству;
- г) вышестоящая организация;
- д) государственный инспектор по охране труда.

7. Кто возглавляет комиссию для расследования группового несчастного случая на производстве?

- а) работодатель;
- б) государственный инспектор по охране труда;
- в) инженер по охране труда;
- г) представитель прокуратуры;
- д) представитель профсоюза.

8. В какие сроки расследуются несчастные случаи на производстве, о которых не было своевременно сообщено работодателю?

- а) в течение 3 суток со дня подачи заявления;
- б) в течение суток со дня подачи заявления;
- в) по усмотрению руководителя организации;
- г) в течение 10 суток со дня подачи заявления;
- д) в течение месяца со дня поступления заявления.

9. Допускаются ли к выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда, работники до прохождения ими обучения безопасным методам и приемам работ?

- а) не допускаются;
- б) допускаются под наблюдением опытного рабочего;

- в) допускаются согласно приказу администрации;
- г) допускаются под наблюдением администрации;
- д) допускаются при выполнении условий б) и в).

10. Кем проводится проверка знаний у работников требований инструкций по охране труда?

- а) государственным инспектором по охране труда;
- б) комиссией учебного центра;
- в) комиссией, назначенной приказом работодателя;
- г) производителем работ;
- д) инженером по охране труда.

Билет №20

1. Какие мероприятия установлены законодательством для термина «охрана труда»?

Определяют систему сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности:

- а) правовые;
- б) социально-экономические;
- в) организационно-технические;
- г) санитарно-гигиенические;
- д) лечебно-профилактические;
- е) реабилитационные;
- ж) иные мероприятия;
- е) указанные в ответах б), в), г);
- ж) указанные в ответах а), б), в), г), д), е), ж).

2. Какая организация должна обеспечить выполнение требований безопасного производства работ с применением машин?

Выполнение требований безопасного производства работ с применением машин должна обеспечить:

- а) организация, осуществляющая производство работ с применением машин;
- б) организация, на балансе (в собственности) которой находятся эти машины;
- в) организация, в штате которой состоят работающие или которой привлекаются к работе лица, выполняющие работы с применением этих машин;
- г) организации, перечисленные в ответах а) и в);
- д) организации, перечисленные в ответах а), б) и в).

3. Кто осуществляет общественный контроль за охраной труда?

- а) профсоюзные организации предприятий, организаций;

- б) отраслевые и межотраслевые профсоюзные органы областного, городского, районного значения;
- в) технические инспекторы профсоюзов;
- г) уполномоченные по охране труда профсоюзной организации или иные уполномоченные работниками представительных органов;
- д) члены совместных комитетов (комиссий по охране труда) организаций, предприятий;
- е) указанные в ответах а), б), в), г), д);
- ж) указанные в ответах в), г), д).

4. Какие из перечисленных ниже опасных зон относятся к зонам потенциально опасных производственных факторов?

- а) участки территории вблизи строящегося здания (сооружения);
- б) этажи (ярусы) зданий и сооружений в одной захватке, над которыми происходит монтаж (демонтаж) конструкций или оборудования;
- в) зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов;
- г) места, над которыми происходит перемещение грузов кранами;
- с) перечисленные в ответах а), б), в), г).

5. Кто обязан осуществлять контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности производства работ, на которые выдан наряд-допуск?

- а) ответственный руководитель работ;
- б) ответственный исполнитель работ;
- в) главный инженер предприятия;
- г) лицо, выдавшее наряд-допуск;
- д) ответственное лицо действующего предприятия.

6. Какой срок должны работать под непосредственным надзором опытных работников лица, впервые допускаемые к верхолазным работам?

- а) в течение месяца;
- б) в течение одного года;
- в) в течение двух лет;
- г) после прохождения очередной проверки знаний;
- д) после получения тарифного разряда не ниже 3-го.

7. Кто проводит вводный инструктаж?

- а) главный инженер;
- б) руководитель организации;
- в) начальник участка, прораб;
- г) непосредственно руководитель работ;
- д) инженер по охране труда;
- е) лицо, назначенное приказом по организации, предприятию;

ж) указанные в ответах д) и е).

8. На какой срок разрабатываются и утверждаются государственные и нормативные требования, инструкции по охране труда для работников по профессиям и видам работ?

- а) 1 год;
- б) 2 года;
- в) 3 года;
- г) 4 года;
- д) 5 лет

9. Какие условия должны быть выполнены для допуска к выполнению самостоятельных верхолазных работ?

В соответствии с п. 4.13 [СНиП 12-03-2001](#) «Безопасность труда в строительстве. Часть Общие требования» к самостоятельным верхолазным работам допускаются:

- а) лица (рабочие и инженерно-технические работники) не моложе 18 лет;
- б) прошедшие медицинский осмотр и признанные годными;
- в) имеющие стаж верхолазных работ не менее одного года и тарифный разряд не ниже 3-го;
- г) при выполнении условий, предусмотренных ответами в пп. б) и в);
- д) при выполнении условий, предусмотренных ответами в пп. а), б) и в).

10. Какие виды производственно-отраслевых нормативных документов по охране и безопасности труда должны разрабатываться, тиражироваться и храниться в организациях?

- а) рекомендации;
- б) мероприятия;
- в) инструкции по охране труда для работников организаций;
- г) стандарты предприятий (организаций) по безопасности труда;
- д) ответы, указанные в пп. а), б), в), г);
- е) ответы, указанные в пп. в), г).

Перечень задач для промежуточной аттестации

1. Химическая и радиационная безопасность

Вариант 0

1. В результате аварии грузового поезда на железнодорожной станции разрушились три цистерны, содержащие 100 т хлора. Местность открытая. Село с населением 1340 чел. расположено в 4,5 км от места аварии. В момент подхода облака зараженного воздуха люди находились в домах. Противогазами не обеспечены. Метеоусловия: ночь, пасмурно, ветер 3 м/с. Оценить химическую обстановку и определить меры защиты.
2. Определить экспозиционную дозу облучения личного состава аварийно-технической команды ГО, преодолевающей на автотранспорте со скоростью 60 км/ч участок радиоактивного заражения протяженностью 195 км через 11 ч после аварии. Измеренные через 7 ч после аварии на АЭС уровни радиации на маршруте движения составили: 0,7 Р/ч; 1,22 Р/ч; 1,8 Р/ч; 2,3 Р/ч; 0,6 Р/ч.

Вариант 1

1. В результате аварии на объекте разрушилась обвалованная емкость, содержащая 50 т хлора. Цех расположен в 380 м от места аварии. Местность закрытая. Численность рабочих и служащих в цехе 124 чел., противогазами обеспечены на 50%. Метеоусловия: ясный день, скорость ветра 3 м/с. Оценить химическую обстановку и наметить меры по защите персонала.
2. На территории объекта через 8 ч после аварии на АЭС уровень радиации составил 1,2 Р/ч. Определить время начала проведения работ по ликвидации последствий радиоактивного заражения, количество смен, продолжительность работы каждой смены, если 1-я смена должна

работать 4 ч на открытой местности, а на проведение всех работ потребуется 20 ч. Доза облучения не должна превышать 3 Р.

Вариант 2

1. В результате аварии на объекте разрушилась необвалованная емкость, содержащая 10 т фосгена. Производственный цех расположен в 700 м от места аварии. Местность закрытая. Рабочих и служащих в цехе 176 чел., противогазами не обеспечены. Метеоусловия: пасмурный день, ветер 6 м/с в сторону цеха. Оценить химическую обстановку после аварии и наметить меры по защите персонала.
2. Какую экспозиционную дозу облучения получают люди в зоне радиоактивного заражения, если находились в течение 7 ч в подвальных помещениях одноэтажных и трехэтажных жилых домов в 180 км от места аварии на АЭС. Скорость ветра 30 км/ч. Уровень радиации на начало облучения 175 мР/ч.

Вариант 3

1. В результате аварии на объекте разрушилась обвалованная производственная емкость, содержащая 50 т цианистого водорода. Цех расположен в 250 м от места аварии. Местность закрытая. Численность работающих в цехе 150 чел., противогазами обеспечены на 60%. Метеоусловия: ясный день, ветер 3 м/с в сторону цеха. Оценить химическую обстановку и наметить меры по защите объекта.
2. Через 16 ч после аварии на АЭС уровень радиации на территории объекта составил 2,3 Р/ч. Определить дозы радиации, которые получают работающие на открытой местности в течение 2,5 ч, если облучение началось через 20 ч после аварии.

Вариант 4

1. В результате аварии грузового поезда разрушились две цистерны, содержащие 100 т сернистого ангидрида. Местность открытая. Село с населением 1300 чел. расположено в 4,65 км от места аварии. В момент подхода облака зараженного воздуха люди находились в домах. Противогазами не обеспечены. Метеоусловия: ночь, ясно, ветер 3 м/с. Оценить химическую обстановку и определить меры защиты.
2. Определить экспозиционную дозу облучения личного состава аварийно-технической команды ГО, преодолевающей на автотранспорте со скоростью 60 км/ч участок радиоактивного заражения протяженностью 135 км через 22 ч после аварии. Измеренные через 16 ч после аварии на АЭС уровни радиации на маршруте движения составили: 0,2 Р/ч; 0,3 Р/ч; 1,4 Р/ч; 3,6 Р/ч; 5,7 Р/ч; 2,1 Р/ч.

Вариант 5

1. В результате аварии на объекте разрушилась обвалованная емкость, содержащая 10 т цианистого водорода. Производственный цех расположен в 230 м от места аварии. Местность открытая. Численность рабочих и служащих в цехе 130 чел., противогазами обеспечены на 70%. Метеоусловия: пасмурный день, ветер 4 м/с в сторону цеха. Оценить химическую обстановку после аварии и наметить меры по защите персонала.
2. Какую экспозиционную дозу излучения получают люди в зоне радиоактивного заражения, если находились в течение 10 час в подвалах одноэтажных и двухэтажных жилых домов на в 185 км от места аварии на АЭС. Скорость ветра 35 км/ч. Уровень радиации на начало облучения 0,4 Р/ч.

2. Тяжесть и напряженность трудового процесса

Вариант 1

1. Рабочий (мужчина) занимается перемещением кирпичей на стройке. В процессе работы он переносит по 4 кирпича (масса 1 кирпича 1,5 кг.) на расстояние 10 метров. Всего рабочий за смену (8 часов) переносит 480 кирпичей.
2. Оценить тяжесть трудового процесса уборщицы по стереотипным движениям (количество за смену), если она выполняет около 70 движений в минуту средней амплитуды. Всего основная работа занимает 75% рабочего времени, т.е. 360 мин.
3. Социальный работник 100% рабочего времени находится в свободной позе. К какому классу относится данный вид деятельности?

Вариант 2

1. Женщина занимается сборкой шариковых ручек на дому. В процессе работы она производит движения кистями рук, совершает наклоны, чтобы взять детали (масса 1 детали 25г) из коробки, перекладывает их на рабочий стол (расстояние 0,2 м.), собирает ручку, перемещает её в коробку с готовой продукцией и берёт детали для сборки следующей ручки. Каждая ручка состоит из 3 деталей. Всего за время заботы (4 часа) она собирает 160 ручек.
2. Оценить тяжесть трудового процесса дворника по стереотипным движениям (количество за смену), если он выполняет около 80 движений большой амплитуды в минуту. Всего основная работа занимает 70% рабочего времени, т.е. 336 минут.
3. Для того чтобы намочить кисточку в банке с краской, художник-маляр, стоящая на стремянке, совершает в течение рабочего дня около 180 глубоких наклонов (более 30°). Дайте оценку трудового процесса по наклонам корпуса.

Вариант 3

1. Рабочий (женщина) занимается контролем качества бутылок компании N по производству газированной воды. В процессе работы она берёт с конвейера бутылку (масса 1 кг.), выполняет необходимые действия и ставит бутылку обратно. Рабочий день составляет 8 часов (из них час обеденный

перерыв), работа производится стоя. За смену рабочий проверяет около 840 бутылок.

2. Оценить тяжесть трудового процесса водителя автобуса по стереотипным движениям (количество за смену), если он выполняет около 40 движений малой амплитуды в минуту. Всего основная работа занимает 85% рабочего времени, т.е. 408 минут.

3. Воспитателю в детском саду приходится совершать за один рабочий день до 100 наклонов (около 40^0). Определите, к какому классу относится данный труд.

Вариант 4

1. Курьер (мужчина) занимается доставкой пиццы в офисы. В процессе работы он загружает упаковки с пиццей в машину (расстояние от пекарни до машины 8 метров) и развозит ее по адресам (расстояние от машины до офисов примерно 10-15 метров). Масса 1 упаковки 0,45 кг. За рабочую смену (5 часов) в среднем курьер развозит 80 упаковок.

2. Оценить тяжесть трудового процесса лесоруба по стереотипным движениям (количество за смену), если он выполняет около 120 движений большой амплитуды в минуту. Всего основная работа занимает 65% рабочего времени, т.е. 312 минут.

3. Для того, чтобы собрать мусор, лежащий на дороге, дворник совершает за смену до 230 глубоких наклонов (более 30^0). Дайте оценку трудового процесса по наклонам корпуса.

Вариант 5

5. В супермаркете женщина - фасовщик развешивает крупу по пакетам (масса пакета 1 кг.) За рабочую смену (8 часов) фасовщице нужно развесить 2 мешка с гречневой крупой (масса 1 мешка 25кг), 2 мешка с рисом (масса 1 мешка 20 кг) и 3 мешка с овсянкой (масса 1 мешка 15 кг.). После этого она с помощью тележки развозит и раскладывает пакеты по полкам торгового зала

(расстояние 8 метров).

4. Балерина во время репетиции совершает до 180 глубоких наклонов (более 45°). Дайте оценку трудового процесса по наклонам корпуса.

1. По показателям шагомера почтальон (женщина) делает по горизонтальной поверхности около 15 500 шагов за свой рабочий день. Определите, к какому классу относится работа почтальона.

Вариант 6

1. Рабочий (мужчина) работает грузчиком на овощной базе. В процессе работы он разгружает грузовые автомобили, перенося ящики с овощами и фруктами (масса 1 ящика 10 кг) на склад (расстояние 12 м). Всего за смену (8 часов) рабочий разгружает до 160 ящиков.

2. Оценить тяжесть трудового процесса упаковщика мороженого по стереотипным движениям (количество за смену), если она выполняет 167 движений средней амплитуды в минуту. Всего основная работа занимает 95% рабочего времени, т.е. 456 минут.

3. Каменщик за время работы, укладывая кирпичи, совершает около 70 наклонов 15° и 300 глубоких наклонов (более 30°). Дайте оценку трудового процесса по наклонам корпуса.

Критерии оценки по бальной системе тестирования

1. 6,7 баллов – «удовлетворительно»;
2. 8,9 – «хорошо»;
3. 10 – «отлично».

Шкала оценивания студента на экзамене

«Отлично»

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал разнообразных литературных источников, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

«Хорошо»

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

«Удовлетворительно»

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

«Неудовлетворительно»

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

Разработчик _____
подпись

Е.Ю. Гуменная
инициалы, фамилия