

Министерство образования и науки РФ
ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный университет»

Магомедова Э.Р.

Безопасность и охрана труда
Учебно-методическое пособие (УМК)

Махачкала 2015

Издается по решению редакционно-издательского совета
Дагестанского государственного университета

Магомедова Э.Р. Безопасность и охрана труда. Учебно-методическое пособие.
Махачкала: Издательство ДГУ, 2015. - с.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению 080100.62 – Экономика. Оно может быть использовано студентами всех направлений подготовки бакалавров, специалистов, магистров в вузах.

© Магомедова Э.Р., издательство
ДГУ, 2015

Введение

Учебно-методическое пособие «Безопасность и охрана труда» написано с учетом требований Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению «Экономика». Оно содержит все компоненты учебно-методического комплекса, необходимые для глубокого и полноценного изучения студентами дисциплины «Безопасность и охрана труда».

1. Цель, задачи и новизна дисциплины «Безопасность и охрана труда».

Цель преподавания дисциплины «Безопасность и охрана труда» - обеспечение глубокой теоретической и практической профессиональной подготовки студентов в сфере безопасности и охраны труда, отвечающей требованиям Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению «Экономика».

Ныне перед высшей школой поставлена задача коренной перестройки всей научной, учебно-методической и воспитательной деятельности вузов, их перехода от количества к качеству подготовки бакалавров, магистров и специалистов в соответствии с потребностями рыночной экономики. Отсюда *главная задача изучения дисциплины «Безопасность и охрана труда»* - усвоение студентами достижений отечественной и зарубежной науки, обеспечивающих возможность использования передового опыта в сфере безопасности и охраны труда, гуманизации условий труда, исключения вредных и опасных факторов производственной среды, влияющих на здоровье и жизнедеятельность работников.

Новизна курса состоит в том, что в нем изучение теоретических и практических вопросов безопасности и охраны труда сопровождается примерами анализа развития рыночной экономики в России и индустриально развитых странах.

В России ныне сложилась потенциально травмоопасная ситуация, когда, с одной стороны, на предприятиях эксплуатируется недостаточно надежная и

недостаточно безопасная техника, с другой – низкий уровень подготовленности и надежности самого работника, малая эффективность его деятельности по обеспечению безопасных условий труда. Работник часто допускает ошибки, нарушения правил безопасности.

Практика показывает, что нарушение требований безопасности, правил и норм охраны труда может быть объяснено тремя факторами: 1) мотивационным (превалирует мотив выгоды, связанный со стремлением любой ценой больше заработать и т.п.); 2) ориентировочным (недостаточный уровень знаний, практической подготовки, умения и т.п.); 3) исполнительным (не в состоянии сделать все правильно).

Демократизация российского общества изменила роль граждан и профсоюзных организация в отстаивании прав и интересов работающих, а также формы и методы их защиты; прав работника, в том числе права по охране труда.

2. Место дисциплины в учебном плане

Безопасность и охрана труда входит в региональный компонент общепрофессионального цикла дисциплин и является обязательной для учебных планов подготовки бакалавров по направлению «Экономика». В цикле общепрофессиональных дисциплин в качестве базовой предусмотрена «Безопасность жизнедеятельности», включающая «безопасность и охрана труда».

Безопасность и охрана труда занимает важное место в обязательных программах таких дисциплин, как «Качество жизни населения», «Экономика труда», «Организация и нормирование труда», «Эргономика», «Социальная политика и социальная защита», «Политика доходов и заработной платы», «Конфликтология» и др.

3. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины «Безопасность и охрана труда»

Каждый человек в течение всей своей жизни находится в окружении разнообразных опасностей, от которых зависит его здоровье,

продолжительность жизни, уровень и качество жизни. Умение распознать их, оценивать степень риска и своевременно принимать защитные меры, позволяющие предупреждать негативные воздействия на организм человека вредных и опасных факторов окружающей среды – задача каждого студента.

Учебная дисциплина «Безопасность и охрана труда» содержит комплекс рекомендаций, необходимых руководителям, специалистам, инженерно-техническим работникам служб охраны труда предприятий для своевременного и успешного решения проблем обеспечения безопасности и охраны труда в производственной сфере.

В результате изучения дисциплины «Безопасность и охрана труда» студенты должны:

- знать теоретические основы безопасности и охраны труда классификацию условий труда, источники и характеристики неблагоприятных, вредных и опасных факторов производственной среды и их воздействие на организм работника;

- знать, как обеспечить безопасные условия труда на каждом рабочем месте, как предупреждать аварии, производственные травматизмы, профессиональные заболевания;

- знать и уметь применять средства и способы защиты от опасностей, наиболее эффективные системы управления охраной труда, правовые и организационные основы охраны труда;

- осознать, что самая совершенная производственная техника и технология, самые грамотные технические решения не способны предотвратить опасные действия человека, нельзя переоценить роль человеческого фактора в обеспечении безопасности труда.

Выпускники вузов обязаны знать требования охраны труда не только по соображениям личной безопасности, а прежде всего для сохранения жизни и здоровья работающих.

4. Актуальные проблемы, рассматриваемые в процессе изучения дисциплины «Безопасность и охрана труда»

В процессе изучения дисциплины «Безопасность и охрана труда» студенты получают целостное представление о труде, о важности проблем обеспечения безопасности и охраны труда в условиях развития научно-технического прогресса, о необходимости объединения усилий специалистов всех областей знаний, нацеленных на более безопасное и надежное использование достижений НТП.

К актуальным проблемам в первую очередь относятся теоретические основы обеспечения безвредных и безопасных условий труда, содержащие основные направления, принципы, методы и средства обеспечения безопасной деятельности; идентификацию и классификацию условий труда; источники и характеристики негативных (вредных и опасных) факторов производственной среды, оказывающих воздействие на работников предприятия.

В условиях НТП первостепенное значение приобретает глубокое изучение студентами формы воздействия на работников физических, химических, биологических, психофизиологических негативных факторов производственной среды.

В круг актуальных проблем входит глубокое усвоение студентами эффективных способов и методов обеспечения безвредных и безопасных условий труда.

В условиях рыночной экономики особо актуальными становятся правовые и организационные проблемы функционирования охраны труда, их глубокое и полноценное усвоение студентами.

5. Образовательные технологии, используемые при изучении дисциплины «Безопасность и охрана труда»

При проведении учебных занятий предусматривается использование разнообразных инновационных образовательных технологий и активных форм обучения студентов. К их числу относятся: применение специальных

мультимедийных типов обучения; использование на семинарских занятиях коллективных дискуссий; обсуждение докладов и рефератов, написанных самими студентами; разборка контрольных вопросов, предложенных преподавателем при изучении каждой темы; решение разнообразных задач в условиях, приближенных к производственным ситуациям; проведение промежуточных тестовых форм контроля объема знаний студентов в целях проверки степени усвоения материала учебной программы; осуществление индивидуальной проверки объема знаний каждого студента по каждой теме посредством оценки ее результатов по бальной системе; итоговая оценка объема знаний каждого студента с использованием рейтинговой системы.

б. Самостоятельная (внеаудиторная) работа студентов и технологии ее контроля

Самостоятельная работа студентов предполагает конспектирование литературных источников и лекционного материала по каждой теме; самопроверку вопросов по каждой теме с целью определения степени усвоения учебного материала и ее оценки на семинарских и практических занятиях.

Учитывая слабый уровень общеобразовательной подготовки основной массы студентов и в целях экономии их времени на подготовку к практическим занятиям, автор учебно-методического пособия счел целесообразным рекомендовать по каждой теме основную учебную литературу, обеспечивающую достаточный уровень освоения студентами учебного материала темы.

В пособии приведены тестовые задания, охватывающие все темы курса, предназначенные для промежуточного контроля за степенью усвоения материала учебной программы; список наименования тем курсовых работ и рефератов; экзаменационные билеты по курсу.

Программа по дисциплине «Безопасность и охрана труда» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта

высшего профессионального образования по направлению «Подготовки 080100 Экономика (квалификация (степень), «Бакалавр»).

На изучение дисциплины «Безопасность и охрана труда» в учебном плане (профиль «Экономика труда») отведено аудиторных часов 70 при общей трудоемкости -170 часов.

Наибольшее значение при подготовке материала имели и были широко использованы автором учебно-методического пособия следующие издания:

Фролов А.В. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: учеб. пособие для вузов. – Ростов н/Д: Феникс, 2005.

Коробко В.И. Охрана труда: учеб. пособие для студентов. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013.

Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник для бакалавров. – М.: Изд-во Юрайт, 2013.

II. Литература

Для наиболее полного усвоения студентами материала Программы кафедры экономики труда и управления персоналом рекомендует использовать следующие базовые учебники и учебные пособия:

1. Графкина М.В. Охрана труда и производственная безопасность. Учебник. – М.: Проспект, 2009.

2. Попов Ю.П. Охрана труда. Учебное пособие. – М.: КНОРУС, 2009.

3. Арустамов Э.А. Безопасность жизнедеятельности. – М.: Дашков И.К., 2009. – 452 с.

4. Фролов А.В. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: Учебное пособие для вузов. – Ростов н/Д: Феникс, 2005. – 736 с.

5. Ефремова О.С. Охрана труда от А до Я. Изд. 4-е. М.: Изд-во «Альфа-Пресс», 2008. – 516 с.

6. Гейц И.В. Охрана труда: учебно-практическое пособие / 3-е изд. – М.: Дело и Сервис, 2008. – 288 с.

7. Экономика труда: Учебно-методическое пособие / НИИ труда. – М.: ЗАО «Финстатинформ», 2001. – 490 с.

8. Ширшков А.И. Менеджмент охраны труда: Учебник. – Ростов-на-Дону: «Феникс», 2000. – 384 с.

9. Коробко В.И. Охрана труда: Учеб. пособие для студентов вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013.

10. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник для бакалавров. – М.: Изд-во «Юрист», 2013.

III. Перечень законодательных и нормативно-правовых актов по безопасности и охране труда

1. Конституция Российской Федерации.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации.
4. Трудовой кодекс Российской Федерации.
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.
6. Налоговый кодекс Российской Федерации, часть первая от 31.07.1998 г. № 146-ФЗ (с изменениями) и часть вторая от 05.05.2000 г. № 117-ФЗ (с изменениями).
7. Закон Российской Федерации от 10.07.1992 г. № 3266-1 «Об образовании».
8. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
9. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
10. Федеральный закон от 22.08.1996 г. № 125-ФЗ «О высшем и послевузовском профессиональном образовании».
11. Федеральный закон от 24.07.1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
12. Федеральный закон от 16.07.1999 г. № 165 «Об основах обязательного социального страхования».
13. Федеральный закон от 07.11.2000 г. № 136-ФЗ «О социальной защите граждан, занятых на работах с химическим оружием» (в редакции на 22.08.2004 г.).
14. Постановление Верховного Совета Российской Федерации от 24.12.92 № 4214-1 «Об утверждении Правил возмещения работодателями вреда, причиненного работникам увечьем, профессиональным заболеванием либо

иным повреждением здоровья, связанным с исполнением ими трудовых обязанностей».

15. Указ Президента Российской Федерации от 15.03.2000 г. № 508 «О размере пособия по временной нетрудоспособности».

16. Постановление Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 06.02.1993 г. № 105 «О новых нормах предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную».

17. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.02.1994 № 101 «О Фонде социального страхования Российской Федерации».

18. Постановление Правительства Российской Федерации от 09.09.1999 г. № 1035 «О государственном надзоре и контроле за соблюдением законодательства Российской Федерации о труде и охране труда (в редакции от 19.08.2000 г.)».

19. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.01.2000 г. № 78 «О федеральной инспекции труда».

20. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.05.2000 г. № 399 «О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда».

21. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.12.2000 г. № 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний».

22. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.10.2000 г. № 789 «Об утверждении Правил установления степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

23. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.02.2000 г. № 162 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин».

24. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.02.2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет».

25. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.06.2001 г. № 473 «О внесении дополнений в Перечень тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации 25.02.2000 г. № 163».

26. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.08.2002 г. № 653 «О формах документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и особенностях расследования несчастных случаев на производстве».

27. Постановление Правительства Российской Федерации от 14.02.2003 г. № 101 «О продолжительности рабочего времени медицинских работников в зависимости от занимаемой ими должности и (или) специальности» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 01.02.2005 г. № 49).

28. Постановление Минтруда России от 08.04.1994 № 30 «Об утверждении рекомендаций по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда профессионального союза или трудового коллектива».

29. Постановление Минтруда России от 14.03.1997 г. «О проведении аттестации рабочих мест по условиям труда».

30. Постановление Минтруда России от 18.12.1998 г. № 51 «Об утверждении правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты» (в редакции постановлений Минтруда России от 29.10.1999 г. № 39 и от 03.02.2004 г. № 7).

31. Постановление Минтруда России от 07.04.1999 г. № 7 «Об утверждении

норм предельно допустимых нагрузок для лиц моложе 18 лет при подъеме и перемещении тяжестей вручную».

32.Постановление Минтруда России от 08.02.2000 г. № 14 «Об утверждении рекомендаций по организации работы службы охраны труда в организации».

33.Постановление Минтруда России от 22.01.2001 г. № 10 «Об утверждении межотраслевых нормативов численности работников службы охраны труда в организациях».

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

35.Постановление Минтруда России от 17.12.2002 г. № 80 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда».

36.Постановление Госгортехнадзора России от 30.04.2002 г. № 21 «Об утверждении Положения о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России».

37.Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 г. № 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».

38.Приказ Минздрава России от 28.03.2003 г. № 126 «Об утверждении перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов».

39.Постановление Минтруда России от 31.03.2003 № 13 «Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи молока или других равноценных пищевых продуктов работникам, занятым на работах с вредными условиями труда».

40.Постановление Минтруда России от 31.03.2003. г. № 14 «Об

утверждении перечня производств, профессий и должностей, работа в которых дает право на бесплатное получение лечебно-профилактического питания в связи с особо вредными условиями труда, рационов лечебно-профилактического питания, норм бесплатной выдачи витаминных препаратов и правил бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания».

41.Приказ Минздравсоцразвития России от 16.08.2004 г. № 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)».

42.Приказ Минздравсоцразвития России от 24.02.2005 г. № 160 «Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве».

43.Приказ Минздравсоцразвития России от 15.04.2005 г. № 275 «О формах документов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве».

44.Приказ Минздравсоцразвития России от 16.05.2005 г. № 338 «О внесении изменений в приложение № 2 к приказу Минздравсоцразвития России от 16.08.2004 г. № 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)».

45.Приказ Минздравсоцразвития России от 29.05.2006 г. № 413 «Об утверждении Типового положения о комитете (комиссии) по охране труда».

46.Комментарии к Трудовому кодексу РФ / Коллектив авторов. -М., 2002.

47.Российская энциклопедия по охране труда / Под ред. А.П. Починка - М., 2005.

IV. Основные термины и определения

Опасный фактор рабочей среды^{*} — фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной острого заболевания или внезапного острого заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья, смерти. В зависимости от количественной характеристики и продолжительности действия отдельные вредные факторы рабочей среды могут стать опасными.

Гигиенические нормы условий труда[†] (ПДК, ПДУ) — уровни вредных факторов рабочей среды, которые при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 часов, но не более 40 часов в неделю, в течение всего рабочего стажа не должны вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений. Соблюдение гигиенических нормативов не исключает нарушение состояния здоровья у лиц с повышенной чувствительностью.

Примечание. Гигиенические нормативы обоснованы с учетом 8-часовой рабочей смены. При большей длительности смены, но не более 40 часов в неделю, в каждом конкретном случае возможность работы должна быть согласована с территориальными управлениями Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека с учетом показателей здоровья работников (по данным периодических медицинских осмотров и др.), наличия жалоб на условия труда и обязательного соблюдения гигиенических нормативов.

Условия труда^{*} — совокупность факторов трудового процесса и рабочей среды, в которой осуществляется деятельность человека.

Безопасные условия труда — условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено

^{*} Эти термины и определения заимствованы из источника [5]: Ефремова О.С. Охрана труда от А до Я. Изд. 4-е, перераб. и доп. – М.: Издательство «Альфа-Пресс». 2008. – 516 с.

[†]См.: Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Утвержденное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 29 июля 2005 г., Руководство — 2.2.2006-05.

либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов (ст. 209 ТК РФ).

Безопасность труда — состояние условий труда, при котором исключено воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов (ГОСТ 12.0.002-80).

*Вредный фактор рабочей среды** — фактор среды и трудового процесса, воздействие которого на работника может вызвать профессиональное заболевание или другое нарушение состояния здоровья, повреждение здоровья потомства.

*Вредными факторами могут быть**:

физические факторы — температура, влажность, скорость движения воздуха, тепловое излучение; неионизирующие электромагнитные поля (ЭМП) и излучения — электрическое поле; постоянное магнитное поле (в том числе гипогеомагнитное); электрические и магнитные поля промышленной частоты (50 Гц); широкополосные ЭМП, создаваемые ПЭВМ; электромагнитные излучения радиочастотного диапазона; широкополосные электромагнитные импульсы; электромагнитные излучения оптического диапазона (в том числе лазерное и ультрафиолетовое); ионизирующие излучения; производственный шум, ультразвук, инфразвук; вибрация (локальная, общая); аэрозоли (пыли) преимущественно фиброгенного действия; освещение — естественное (отсутствие или недостаточность), искусственное (недостаточная освещенность, пульсация освещенности, избыточная яркость, высокая неравномерность распределения яркости, прямая и отраженная слепящая блескость); электрически заряженные частицы воздуха — аэроионы;

химические факторы — химические вещества, смеси, в том числе некоторые вещества биологической природы (антибиотики, витамины, гормоны, белковые препараты), получаемые химическим синтезом и (или) для контроля которых используют методы химического анализа;

биологические факторы — микроорганизмы-продуценты, живые клетки и

споры, содержащиеся в бактериальных препаратах, патогены — микроорганизмы — возбудители инфекционных заболеваний; факторы трудового процесса.

*Тяжесть труда** — характеристика трудового процесса, отражающая преимущественную нагрузку на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы организма (сердечно-сосудистую, дыхательную и др.), обеспечивающие его деятельность. Тяжесть труда характеризуется физической динамической нагрузкой, массой поднимаемого и перемещаемого груза, общим числом стереотипных рабочих движений, величиной статической нагрузки, характером рабочей позы, глубиной и частотой наклона корпуса, перемещениями в пространстве.

*Напряженность труда** — характеристика трудового процесса, отражающая нагрузку преимущественно на центральную нервную систему, органы чувств, эмоциональную сферу работника. К факторам, характеризующим напряженность труда, относятся интеллектуальные, сенсорные, эмоциональные нагрузки, степень монотонности нагрузок, режим работы.

*Оптимальные условия труда** — условия, при которых сохраняется здоровье работника и создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности.

*Допустимые условия труда** характеризуются такими уровнями факторов среды и трудового процесса, которые не превышают установленных гигиенических нормативов для рабочих мест, а возможные изменения функционального состояния организма восстанавливаются во время регламентированного отдыха или к началу следующей смены и не оказывают неблагоприятного действия в ближайшем и отдаленном периоде на состояние здоровья работников и их потомство. Допустимые условия труда условно относятся к безопасным.

*Вредные условия труда** характеризуются наличием вредных факторов,

уровни которых превышают гигиенические нормативы и оказывают неблагоприятное действие на организм работника и (или) его потомство.

Рабочее место — место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя (ст. 209 ТК РФ).

Сертификат соответствия организации работ по охране труда — документ, удостоверяющий соответствие проводимых работодателем работ по охране труда государственным требованиям охраны труда (ст. 209 ТК РФ).

Аттестация рабочих мест по условиям труда — оценка условий труда на рабочих местах в целях выявления вредных и (или) опасных производственных факторов и осуществления мероприятий по приведению условий труда в соответствие с государственными нормативными требованиями охраны труда. Аттестация рабочих мест по условиям труда проводится в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда (ст. 209 ТК РФ).

Требования охраны труда — государственные нормативные требования охраны труда и требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями по охране труда (ст. 209 ТК РФ).

Государственная экспертиза условий труда — оценка соответствия объекта экспертизы государственным нормативным требованиям охраны труда (ст. 209 ТК РФ).

Опасные (экстремальные) условия труда — условия труда, характеризующиеся такими уровнями производственных факторов, воздействие которых в течение рабочей смены (или ее части) создает угрозу для жизни, высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений.

Травмобезопасность — соответствие рабочих мест требованиям безопасности труда, исключающим травмирование работающих в условиях, установленных нормативными правовыми актами по охране труда.

Тяжелые работы — работы, отражающие преимущественную нагрузку на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы организма, выполнение которых связано с вовлечением более чем 2/3 мышечной массы человека.

Экспозиция — количественная характеристика интенсивности и продолжительности действия вредного фактора.

Профессиональный риск — величина вероятности нарушения (повреждения) здоровья с учетом тяжести последствий в результате неблагоприятного влияния факторов производственной среды и трудового процесса. Оценка профессионального риска проводится с учетом величины экспозиции последних показателей состояния здоровья и утраты трудоспособности работников.

Защита временем — уменьшение вредного действия неблагоприятных факторов производственной среды и трудового процесса на работающих за счет снижения времени их действия: введение внутрисменных перерывов, сокращение рабочего дня, увеличение продолжительности отпуска, ограничение стажа работы в данных условиях.

Постоянное рабочее место — место, на котором работающий находится большую часть своего рабочего времени (более 50% или более 2 часов непрерывно). Если при этом работа осуществляется в различных пунктах рабочей зоны, постоянным рабочим местом считается вся рабочая зона (ГОСТ 12.1.005-88).

Рабочая зона — пространство, ограниченное по высоте 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или непостоянного (временного) пребывания работающих (ГОСТ 12.1.005-88).

Средства индивидуальной и коллективной защиты работников — технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения (ст. 209 ТК РФ).

Производственная деятельность — совокупность действий работников с применением средств труда, необходимых для превращения ресурсов в готовую продукцию, включающих в себя производство и переработку различных видов сырья, строительство, оказание различных видов услуг (ст. 209 ТК РФ).

Профессия — род трудовой деятельности, занятий человека, владеющего комплексом специальных знаний, умений и навыков, полученных путем образования, обучения. Основной профессией следует считать выполняемую работу наиболее высокой квалификации или работу, выполняемую более длительное время.

Специальность — вид профессиональной деятельности, усовершенствованной путем специальной подготовки; определенная область труда, знания.

Квалификация — уровень подготовленности, мастерства, степень годности к выполнению труда по определенной специальности или должности, определяемый разрядом, классом, званием и другими квалификационными категориями.

Здоровье — состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов (преамбула Устава Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ)).

Нарушение здоровья — физическое, душевное и социальное неблагополучие, связанное с потерей, аномалией, расстройством психологической, физиологической, анатомической структуры и (или) функции организма человека.

Профессиональные заболевания — заболевания, в возникновении которых решающая роль принадлежит воздействию неблагоприятных факторов производственной среды и трудового процесса.

Профессиональная заболеваемость — показатель числа вновь выявленных в течение года больных с профессиональными заболеваниями и

отравлениями, рассчитанный на 100, 1000, 10 000, 100 000 работающих, подвергающихся воздействию вредных факторов производственной среды и трудового процесса.

Производственно-обусловленная заболеваемость — заболеваемость (стандартизованная по возрасту) общими заболеваниями различной этиологии (преимущественно полиэтиологичных), имеющая тенденцию к повышению по мере увеличения стажа работы в неблагоприятных условиях труда и превышающая таковую в профессиональных группах, не контактирующих с вредными факторами.

Трудоспособность — состояние человека, при котором совокупность физических, умственных и эмоциональных возможностей позволяет трудящемуся выполнять работу определенного объема и качества (Руководство по врачебной и трудовой экспертизе).

Работоспособность — состояние человека, определяемое возможностью физиологических и психических функций организма, которое характеризует его способность выполнять конкретное количество работы заданного качества за требуемый интервал времени.

Пожарная безопасность^{*} — состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

Пожар^{**} — неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

Требования пожарной безопасности^{**} — специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством РФ, нормативными документами или уполномоченными государственным органом.

Нарушение требований пожарной безопасности^{**} — невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности.

^{**} См.: Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

*Противопожарный режим*** — правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров.

*Меры пожарной безопасности*** — действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности.

*Государственный пожарный надзор*** — осуществляемая в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, деятельность по проверке соблюдения организациями и гражданами требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки.

*Ведомственный пожарный надзор*** — деятельность ведомственной пожарной охраны по проверке соблюдения организациями, подведомственными соответствующим федеральным органам исполнительной власти, требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки.

*Нормативные документы по пожарной безопасности*** — технические регламенты и стандарты, а также действующие до вступления в силу технических регламентов и вновь разрабатываемые нормы пожарной безопасности, правила пожарной безопасности, стандарты, инструкции и иные документы, содержащие соответственно обязательные и рекомендательные требования пожарной безопасности.

*Профилактика пожаров*** — совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий.

*Первичные меры пожарной безопасности*** — реализация принятых в установленном порядке норм и правил по предотвращению пожаров, спасению людей и имущества от пожаров, являющихся частью комплекса мероприятий.

*Страховой случай**** — событие, представляющее собой реализацию социального страхового риска, с наступлением которого возникает обязанность

*** См.: Федеральный закон № 165-ФЗ от 16 июля 1999 г «Об основах обязательного социального страхования».

страховщика, а в отдельных случаях, установленных федеральными законами, — также и страхователем осуществлять обеспечение по обязательному социальному страхованию.

*Обеспечение по обязательному социальному страхованию**** (далее — страховое обеспечение) — исполнение страховщиком, а в отдельных случаях, установленных федеральными законами, — также и страхователем своих обязательств перед застрахованным лицом при наступлении страхового случая посредством страховых выплат или иных видов обеспечения, установленных федеральными законами о конкретных видах обязательного социального страхования.

*Страховой стаж**** — суммарная продолжительность времени уплаты страховых взносов и (или) налогов.

*Средства обязательного социального страхования**** — денежные средства и имущество, которые находятся в оперативном управлении страховщика конкретных видов обязательного страхования.

V. Программа курса «Безопасность и охрана труда»

Раздел 1. Безопасность труда

Тема 1. Условия труда и их характеристика

Сущность понятий «опасность», «идентификация опасности». Номенклатура опасностей. Классификация опасностей: по происхождению, по воздействию на человека, по характеру воздействия энергии, по вызываемым последствиям.

Понятие риска. Проблема определения допустимого риска. Риск как показатель количественной оценки опасности. Виды и характеристики риска. Сущность концепции приемлемого риска. Методологические подходы к определению риска, их сущность.

Сущность понятия условий труда. Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда по различным показателям. Вредные и опасные

производственные факторы, характер их воздействия на здоровье работника. Классификация вредных и опасных производственных факторов. Характеристика физических, химических, биологических, психофизиологических факторов. Сущность тяжести и напряженности труда. Принципы классификации условий труда по гигиеническим критериям. Общая гигиеническая оценка условий труда.

Аттестация рабочих мест по условиям труда. Сущность и порядок проведения аттестации рабочих мест. Цели использования результатов аттестации рабочих мест. Основные направления оценки рабочих мест при их аттестации. Документы аттестации рабочих мест по условиям труда, сроки их хранения.

Литература [1, 3, 4, 9, 10]

Тема 2. Теоретические и методологические основы обеспечения безопасных и безвредных условий труда

Психологические и физиологические характеристики организма человека, определяющие его безопасность на производстве и в среде обитания. Нервная система - основа естественной системы защиты человека от опасностей. Анализаторы нервной системы (кожа, слух, зрение, обоняние, вкус), их роль в обеспечении безопасности человека.

Системный анализ безопасности, его сущность, цель и содержание. Понятие иерархической структуры опасности. Способы построения модели возникновения происшествий. Последовательность изучения риска (опасности). Логические символы (знаки) и символы событий (причин), их назначение.

Основные направления решения проблемы обеспечения безопасности и безвредности труда. Комплексный анализ, оценка и прогнозирование всех опасностей и вредностей. Роль и значение учета новейших технических достижений, направленных на исключение из производства неблагоприятных факторов и процессов, нейтрализацию опасностей и вредностей в источниках их возникновения, предохранение работника от неблагоприятных воздействий

вредных и опасных производственных факторов.

Принципы обеспечения безопасности труда, их классификация. Сущность технических, организационных и управленческих принципов. Примеры практической реализации принципов гуманизации труда; деструкции; замены оператора; классификации (категорирования); вакуумирования; слабого звена; флегматизации и ингибирования; информации; несовместимости; нормирования.

Методы обеспечения безопасности, их сущность и описание.

Средства индивидуальной и коллективной защиты, их назначение.

Литература [1, 3, 4, 9,10].

Тема 3. Основы защиты человека от механических опасностей

Механические опасности и причины травмирования человека. Понятие механического травмирования человека. Источники механического травмирования, их виды. Основные опасности, возникающие при эксплуатации подъемно-транспортных машин и устройств. Причины несчастных случаев на ленточных и цепных конвейерах. Методы анализа причин производственного травматизма.

Защита от механических опасностей. Коллективные и индивидуальные технические средства защиты от травмирования. Общие требования к защитным устройствам. Подвиды средств коллективной защиты и их характеристика. Средства индивидуальной защиты, их виды. Обучение рабочих и инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

Литература [1, 3, 4, 9,10].

Тема 4. Защита от шума, вибраций, ультразвука, инфразвука

Понятие и виды производственного шума и вибрации. Степень воздействия шума и вибрации на организм человека. Характеристика параметров шума и вибрации. Общие направления защиты от шума и вибрации на производстве. Роль звукоизоляции и звукопоглощения в борьбе с шумом.

Понятие об ультразвуке. Источники ультразвука. Специфическое свойство ультразвука. Применение ультразвука в промышленности и медицине. Промышленные ультразвуковые установки, частоты их работы. Действие ультразвука на организм человека. Гигиеническое нормирование и принципы защиты от ультразвука.

Понятие об инфразвуке. Характеристика инфразвука. Неблагоприятное воздействие инфразвука на организм человека. Источники инфразвука.

Индивидуальные средства защиты от шума, вибрации и ультразвука.

Литература [1, 3, 5, 9,10].

Тема 5. Защита от вредных излучений

Сущность и характеристика ионизирующих излучений, характер их воздействия на организм человека. Источники ионизирующих излучений. Нормирование и контроль параметров ионизирующих излучений. Санитарные требования к производственным помещениям при работе с источниками излучений. Учет, хранение и транспортировка радиоактивных веществ. Основные принципы и меры радиационной безопасности.

Сущность и характеристика электромагнитных излучений, их воздействие на организм человека. Источники электромагнитных полей. Гигиеническое нормирование и контроль параметров электромагнитных излучений. Средства и способы защиты работников от неблагоприятного воздействия электромагнитных излучений. Методы и средства индивидуальной защиты.

Понятие лазерного излучения. Характеристика и сфера применения лазеров. Воздействие лазерного излучения на организм человека. Санитарные нормы и правила лазерной безопасности. Коллективные и индивидуальные средства защиты от лазерного излучения.

Инфракрасные и ультразвуковые излучения, их характеристика и степень воздействия на организм человека Меры защиты.

Литература [1, 3, 4, 9,10].

Тема 6. Способы обеспечения нормального микроклимата и освещения в производственных помещениях

Нормирование микроклимата Характеристика теплового состояния человека в период трудовой деятельности. Классификация микроклиматических условий по степени их влияния на самочувствие и работоспособность человека. Допустимые величины показателей микроклимата на рабочих местах производственных помещений.

Основы обеспечения нормального микроклимата в производственных помещениях. Характеристика технологических, санитарно-гигиенических, организационных и медико-профилактических мероприятий, обеспечивающих нормализацию производственного микроклимата.

Основы обеспечения безопасности человека в сложных метеоусловиях. Меры безопасности при работе в жаркое время, в пустынных и полупустынных районах. Признаки теплового или солнечного удара. Меры по защите работников от переохлаждения при работах на открытом воздухе.

Производственное освещение и его виды. Общее и местное освещение, их назначение. Технические средства производственного освещения. Санитарные нормы и правила освещения.

Литература [1, 3, 4, 9, 10].

Тема 7. Защита человека от воздействия негативных химических и биологических факторов

Нормирование и классификация вредных и токсичных веществ. Понятие вредных веществ. Характер воздействия вредных веществ на организм человека. Классификация вредных веществ в санитарно-гигиенической практике. Острые и хронические отравления и особенности их проявления.

Предупреждение загрязнения воздушной среды. Организационно-технические меры борьбы с загрязнением воздушной среды. Герметизация и отвод ядовитых примесей. Вентиляция производственных помещений. Меры борьбы с производственной пылью.

Химические вредные вещества и их классификация по характеру воздействия на организм человека и по степени опасности. Защита человека от вредных и ядовитых примесей в воздухе. Предупреждение химических ожогов.

Защита человека от негативных биологических факторов.

Литература [1, 3, 4, 9, 10].

Тема 8. Основы электробезопасности

Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Характерные виды местных электротравм. Контактный и дуговой ожоги. Электрический удар и его характерные признаки. Зависимость электрического сопротивления человека от пола и возраста людей.

Организация работ по безопасному обслуживанию электроустановок. Определение пригодности персонала для работы по эксплуатации электроустановок. Виды работ при обслуживании электроустановок напряжением до 1000 В и выше 1000 В. Порядок их выполнения.

Устройство помещений электроустановок. Классификация помещений или условий работ по степени электроопасности. Требования к условиям эксплуатации электрооборудования.

Технические средства защиты от поражения электрическим током. Способы и средства, применяемые для обеспечения защиты от поражения электрическим током при прикосновении к металлическим к нетоковедущим частям с возможным повреждением изоляции.

Малые напряжения и сфера их практического применения. Контроль и профилактика повреждений изоляции. Двойная электроизоляция и ее назначение. Защитное заземление, его отличие от рабочего заземления. Типы заземляющих устройств.

Защитное отключение. Электрозщитные средства и предохранительные приспособления. Основные изолирующие электрозщитные средства в электроустановках с напряжением до 1000 В и выше 1000 В.

Первая медицинская помощь пострадавшим от электрического тока. Проверка состояния пострадавшего. Искусственное дыхание. Эффективность различных способов искусственного дыхания. Этапы выполнения искусственного дыхания. Массаж сердца, его цель и порядок выполнения.

Литература [1, 3, 4, 9,10].

Тема 9. Система профилактики пожаров и взрывов

Федеральный закон № 69-ФЗ (21.12.94 г.) «О пожарной безопасности».

Основные термины и определения в области пожарной безопасности. Их характеристика. Статистика и причины пожаров в России. «Человеческий фактор» - основная причина возникновения пожаров.

Физико-химические основы процесса горения и взрыва Горение, его виды. Опасные факторы пожара, их предельные значения.

Взрывчатые газы и пыли, профилактика взрывов. Оценка пожарной опасности. Классификация горючих веществ и материалов по различным признакам. Классификация зданий и сооружений по степени пожарной опасности. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Классификация строительных конструкций по огнестойкости и пожарной опасности.

Оценка пожарной опасности. Определение и оценка пожарного риска. Основные мероприятия по снижению пожарного риска. Профилактика пожаров. Спасение людей при пожаре.

Литература [1, 3, 4, 9,10].

Тема 10. Средства пожаротушения. Пожарная связь и сигнализация

Огнетушащие материалы и вещества: вода, воздушно-механическая пена, инертный и углекислый газы, химические средства, сыпучие и твердые вещества и т. д.

Пожарная техника, автоматические установки и первичные средства

пожаротушения. Виды огнетушителей и их характеристика. Правила пользования ими. Пожарный инвентарь, его виды.

Нормы первичных средств пожаротушения. Пожарное водоснабжение. Спринклерные или дренчерные установки.

Пожарная связь и сигнализация. Содержание пожарной техники и средств связи.

Организация пожарной охраны на предприятии. Обязанности ИТР и рабочих при возникновении пожара. Пожарно-техническая комиссия, ее функции.

Тема 11. Психофизиологические основы безопасности труда

Психология безопасности – важное звено в структуре мероприятий по обеспечению безопасной деятельности человека. Роль психологии безопасности в выявлении пригодности человека к тому или иному виду трудовой деятельности.

Сущность понятий «профорентация», «профотбор» и «профессиональная пригодность». Критерии оценки профессиональной пригодности при профотборе. Медицинские показатели определения профессиональной пригодности. Роль образовательного ценза в выявлении профессиональной пригодности для выполнения тех или иных профессиональных обязанностей. Сущность и назначение психологического отбора. Основные этапы психологического отбора, их содержание.

Абсолютный и относительный типы оценки профессиональной пригодности, их различия. Психические процессы и психические свойства, их связь с безопасностью. Факторы, усиливающие подверженность работников опасности НС, их разновидности.

Психическое состояние и безопасность человека. Зависимость между состоянием переутомления и степенью переутомления. Общие методы снижения опасности нежелательных последствий, обусловленных

психологическими факторами риска.

Литература [1, 3, 4, 9, 10].

Тема 12. Система льгот и компенсаций работникам, занятым в неблагоприятных условиях труда

Общая характеристика системы льгот и компенсаций работникам, занятым в неблагоприятных условиях труда. Статистические показатели по РФ, характеризующие состояние условий труда за 2010-2015 гг.:

- удельный вес работников, занятых во вредных и опасных условиях труда, которым установлены льготы и компенсации;
- удельный вес мужчин и женщин, занятых во вредных и опасных условиях труда;
- численность пострадавших на производстве при несчастных случаях.

Перечень льгот и компенсаций, по которым работодатели обязаны предоставлять работникам, занятым во вредных (опасных) условиях труда, соответствующие денежные средства.

Воспроизводственные и защитные функции системы льгот и компенсаций. Рекомендации для профилактики неблагоприятных последствий работы в неблагоприятных условиях труда непосредственно на рабочих местах.

Наиболее важные дополнительные составляющие системы льгот и компенсаций, используемые на практике, их краткая характеристика.

Основные подходы к совершенствованию предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым в неблагоприятных условиях труда.

Литература [5, 6, 7, 9, 10].

Раздел II Охрана труда

Тема 13. Труд и его элементы. Структура труда как эргономической системы

Основные характеристики системы «человек - машина - производственная среда». Человек - носитель потенциальных опасностей. Нервная система,

зрение, слух - основы естественной системы защиты человека от опасностей. Система охраны труда. Предмет и объект охраны труда. Связь с другими науками.

Принципы и задачи охраны труда. Классификация принципов обеспечения безопасности труда. Научно-практические и организационно-технические задачи охраны труда.

Методологические основы охраны труда. Наблюдение, эксперимент, системный анализ безопасности, их характеристика. Содержание основных стадий изучения риска (опасности).

Литература [1, 2, 84, 9, 10]

Тема 14. Правовые основы охраны труда

Структура нормативно-правовой системы охраны труда. Конституция РФ о праве граждан на безопасные условия труда и отдых, на охрану здоровья и медицинскую помощь. Трудовой кодекс РФ, его структура. Основные принципы правового регулирования трудовых отношений. Составные части трудового кодекса и их характеристика.

Федеральный закон №181 «Об основах охраны труда в РФ», его основные положения. Содержание основных направлений государственной политики в сфере охраны труда (гл. 1 - 5). Содержание Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Характеристика Федерального закона № 125 «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

Литература [5, 4, 2, 9, 10]

Тема 15. Надзор и контроль за охраной труда и соблюдением трудового законодательства

Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства. Федеральные службы по надзору за соблюдением трудового

законодательства, их полномочия, функции и права.

Государственная экспертиза условий труда, ее задачи. Экспертиза промышленной безопасности, ее сущность и назначение. Основные требования к проведению экспертизы. Содержание заключения экспертизы.

Общественный контроль за условиями и охраной труда. Права профсоюзов в области обеспечения безопасности и охраны труда.

Государственная система управления охраной труда в РФ, ее основные цели. Структура государственного управления охраной труда в РФ. Государственные инспекции по охране труда, их функции и полномочия.

Литература [4, 1, 2, 9,10].

Тема 16. Управление охраной и безопасностью труда в организациях и на предприятиях

Цели и задачи служб управления охраной труда на предприятиях. Основные принципы построения и функционирования трудовоохранных служб.

Содержание работы органов управления охраной труда на предприятиях, их основные задачи.

Планирование работ по охране труда, его виды. Годовой план мероприятий по охране труда, его основные разделы.

Контроль, учет, анализ и оценка состояния охраны и безопасности труда. Стимулирование работников за выполнение работ по обеспечению безопасности труда.

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.

Особенности охраны труда женщин и ответственность работодателя за их соблюдение.

Специфика охраны труда подростков и молодежи. Возмещение вреда за нарушение требований охраны труда.

Литература [4, 1, 2, 9,10].

Тема 17. Расследование и учет несчастных случаев на производстве

Причины несчастных случаев на производстве. Законодательные и нормативно-правовые акты о порядке расследования и учета НС на производстве. Перечень работников, на которых распространяется Положение о порядке расследования и учета НС.

Классификация несчастных случаев. Различия между НС на производстве и несчастными случаями, не связанными с производством. Порядок страхования от несчастных случаев.

Обязанности работодателя предприятия (организации) при НС на производстве. Первоочередные меры руководителя при НС на производстве. Квалифицирование степени тяжести НС на производстве, его признаки.

Порядок расследования группового НС на производстве. Документы, формируемые комиссией, по результатам расследования группового НС на производстве, тяжелого НС на производстве, НС на производстве со смертельным исходом.

Порядок оформления и учета материалов расследования НС на производстве.

Особый порядок оформления и учета групповых НС, тяжелого НС со смертельным исходом.

Порядок рассмотрения разногласий по вопросам расследования, оформления и учета НС на производстве, непризнания работодателем НС, отказа составления акта по форме Н-1, несогласия пострадавшего или его доверенного лица с содержанием указанного акта.

Литература [4, 5, 1, 2, 9, 10].

VI. Вопросы для самопроверки степени усвоения учебного материала студентами при подготовке к практическим занятиям

Тема 1. Условия труда и их характеристика

1. Определите сущность условий труда, безопасных условий труда, безопасности труда, оптимальных условий труда. Каковы их различия?

2. Что такое опасность? Дайте определение понятия «идентификация опасности». Что Вы понимаете под номенклатурой опасности? В чем состоит полезность номенклатуры опасностей? Перечислите некоторые виды опасностей в алфавитном порядке. Что такое риск? Можно ли его назвать показателем количественной оценки опасности.

3. Что характеризует индивидуальный риск? Как Вы понимаете сущность социального или коллективного риска; экологического риска; экономического риска?

4. В чем суть концепций абсолютной безопасности и приемлемого (допустимого) риска? Охарактеризуйте их вкратце.

5. По каким производственным факторам классифицируются и оцениваются условия труда? Назовите и охарактеризуйте их.

6. На какие группы подразделяются вредные и опасные производственные факторы? Назовите и охарактеризуйте их.

7. Назовите и охарактеризуйте принципы классификации условий труда по гигиеническим критериям.

8. Как проводится общая гигиеническая оценка условий труда? Расскажите вкратце.

9. Какие законодательно-нормативные акты используются для проведения аттестации рабочих мест по условиям труда? Каковы ее цели и задачи? Кто осуществляет аттестацию рабочих мест?

10. По каким направлениям проводится работа при аттестации рабочих мест?

11. При выполнении каких требований рабочее место признается аттестованным?

Литература [1, 4, 3, 9,10].

Тема 2. Теоретические и методологические основы обеспечения безопасных и безвредных условий труда

1. Что Вы знаете о психологических и физиологических характеристиках организма человека, определяющего его безопасность на производстве и в среде обитания? Расскажите вкратце.

2. Какова роль нервной системы в защите человека от опасностей? Расскажите о вкладе русских ученых Павлова И.П. и Сеченова И.М. в развитие нервной системы.

3. В чем состоит значение таких анализаторов нервной системы, как кожа, слух, зрение, обоняние, вкус? Раскройте какие функции они выполняют конкретно для обеспечения безопасности человека.

4. Что Вы знаете о психических свойствах и психическом состоянии человека? Назовите два типа запредельного психического напряжения и охарактеризуйте их.

5. Какие факторы обуславливают способность человека противодействовать опасности в процессе труда?

6. Охарактеризуйте сущность, цель и содержание системного анализа безопасности.

7. Что Вы понимаете под иерархической структурой опасности? Раскройте ее сущность. Назовите стадии последовательного изучения риска (опасности).

8. Каково назначение логических знаков и символов событий (причин)?

9. Перечислите, раскройте содержание основных направлений решения проблемы обеспечения безопасности деятельности человека.

10. На какие классы делятся принципы обеспечения безопасности по признаку их реализации? Раскройте их суть.

11. Назовите методы обеспечения безопасности. Дайте их характеристику.

12. Какие средства защиты используются для обеспечения безопасности?

13. Как классифицируются СКЗ по видам опасности? Перечислите и охарактеризуйте их.

14. Как классифицируются СКЗ по видам защищаемых частей человеческого тела? Перечислите их.

Литература [1, 3, 4, 9, 10].

Тема 3. Основы защиты человека от механических опасностей

1. Что Вы понимаете под механическим травмированием? Назовите причины возникновения производственных травм.
2. Назовите источники механического травмирования и травмоопасности.
3. Перечислите основные опасности, возникающие при эксплуатации подъемно-транспортных машин и устройств.
4. Назовите причины несчастных случаев на ленточных и цепных конвейерах и источники реальных механических травм.
5. Какие общие требования предъявляются к защитным устройствам?
6. Как классифицируются средства коллективной защиты от механического травмирования? Охарактеризуйте их.
7. Назовите средства индивидуальной защиты от механического травмирования.

Литература [1, 3, 4, 9, 10].

Тема 4. Защита от шума, вибраций, ультразвука, инфразвука

1. Что представляет собой производственный шум? На какие виды подразделяются производственные шумы?
2. Какое отрицательное воздействие оказывает шум на организм человека?
3. Каким нормативным документом регламентируются уровни производственного шума?
4. На какие виды делятся шумы по характеру спектра и по временным характеристикам?
5. Какие средства и методы коллективной защиты от шума используются на практике?
6. Назовите средства индивидуальной защиты от шума.
7. Что такое вибрация? Какие показатели характеризуют вибрацию?
8. Какие реакции в организме человека вызывает вибрация?
9. Раскройте сущность понятий «ультразвук» и «инфразвук». Назовите

источники ультразвука и инфразвука.

10. Какие нормативные документы регламентируют уровни ультразвука?

11. Как классифицируются ультразвуковые колебания по способу распространения, по типу источников, по спектральным характеристикам?

12. Назовите меры по снижению неблагоприятного влияния ультразвука на различные органы человека.

13. Существуют ли санитарные нормы, регламентирующие параметры и предельно допустимые уровни инфразвука?

14. Какие способы используются на практике для снижения интенсивности инфразвука?

Литература [5, 1, 3, 9, 10].

Тема 5. Защита от вредных излучений

1. Приведите примеры естественных и искусственных источников электромагнитных полей.

2. Какие виды воздействия электромагнитных полей на организм человека принято различать?

3. Каковы последствия воздействия электростатического поля на человека? Приведите примеры.

4. Как осуществляется нормирование и оценка электромагнитных полей разной напряженности?

5. Как обеспечивается защита от воздействия электромагнитных полей и излучений? Назовите основные меры защиты от электромагнитных полей.

6. Приведите классификацию методов и средств защиты от электромагнитных полей и излучений.

7. Назовите индивидуальные средства защиты от воздействия электромагнитных полей.

8. Что понимается под лазерным излучением? Как на практике обеспечивается лазерная безопасность?

9. Назовите наиболее эффективный метод защиты от лазерного излучения.
10. Расскажите об индивидуальных средствах защиты, обеспечивающих лазерную безопасность.
11. Раскройте сущность внешнего, внутреннего и смешанного облучения.
12. Каким документом регламентируются нормы радиационной безопасности?
13. На какие виды воздействия ионизирующего излучения на человека распространяются нормы радиационной безопасности?
14. Какими основными принципами необходимо руководствоваться при эксплуатации источников излучения?
15. Какие меры радиационной безопасности необходимо предусмотреть при работе с источниками ионизирующих излучений?

Литература [1, 3, 4, 9, 10].

Тема 6. Основы обеспечения нормального микроклимата и освещения в производственных помещениях

1. Что такое микроклимат? Какие физические факторы атмосферы оказывают влияние на микроклимат на рабочих местах и в производственных помещениях?
2. Как действует состояние окружающей среды (температуры, влажности, скорости движения воздуха) на терморегуляцию в организме человека?
3. Как классифицируется тепловое состояние человека по степени его влияния на показатели работоспособности и здоровья?
4. Назовите мероприятия технологического, санитарно-гигиенического, организационного и медико-профилактического характера, обеспечивающие нормализацию производственного микроклимата.
5. Какие меры необходимо предпринимать для обеспечения безопасности человека в сложных метеоусловиях (при работе в жаркое время, в пустынных и полупустынных, высокогорных районах, арктических зонах)?

6. Какие виды освещения используются в производственных условиях? Охарактеризуйте их.

7. Какими нормативными документами регламентируется уровень производственного освещения?

8. Назовите виды искусственного освещения и охарактеризуйте их.

Литература [4, 1, 3, 9, 10].

Тема 7. Защита человека от воздействия негативных химических и биологических факторов

1. Как количественно оценивается токсичность ядовитых и взрывчатых газов?

2. На какие классы опасности подразделяются ядовитые и взрывчатые вещества по степени их воздействия на организм человека?

3. На какие группы подразделяются ядовитые и взрывчатые вещества по степени их воздействия на организм и внешним признакам отравления?

4. Назовите меры организационного и технического характера, необходимые для предупреждения загрязнения воздушной среды? Охарактеризуйте их.

5. Какие меры первой помощи необходимо проводить при химических ожогах?

6. Перечислите основные биологические негативные факторы, оказывающие воздействие на организм человека. Охарактеризуйте их.

7. Какие меры необходимы для борьбы с основными инфекционными заболеваниями, защиты человека от патогенных микробов?

8. Назовите меры по профилактике желудочно-кишечных заболеваний, туляремии и бруцеллеза.

9. Могут ли привести пищевые отравления к летальному исходу? Назовите основные меры профилактики пищевых отравлений бактериальной природы?

10. Какие средства необходимо использовать для самозащиты от укуса ядовитых животных?

11. Назовите меры, необходимые для предупреждения солнечного и теплового удара и профилактики простудных заболеваний.

Литература [1, 3, 4, 9, 10].

Тема 8. Основы электробезопасности

1. Какое воздействие оказывает электрический ток на организм человека?

2. Какие виды электротравм Вы знаете? Охарактеризуйте их.

3. Что из себя представляет электрический удар? Назовите степени электрического удара.

4. От каких факторов зависит опасность воздействия электрического тока на человека?

5. Кем и как определяется пригодность персонала для работы по эксплуатации электроустановок? Какие требования предъявляются к персоналу при работе на электрическом оборудовании?

6. На какие виды делятся помещения или условия работ по степени электроопасности?

7. Какие средства и способы применяются для обеспечения защиты от случайного прикосновения к токоведущим частям?

8. Какое напряжение называется малым? Для каких целей используются малые напряжения?

9. Как обеспечивается недоступность токоведущих частей?

10. В каких целях применяется двойная изоляция?

11. Что такое защитное заземление? Каково его назначение? Назовите типы заземляющих устройств, их достоинства и недостатки.

12. Что из себя представляет защитное зануление? Каково его назначение?

13. Назовите изолирующие электрозащитные средства и приспособления,

используемые в электроустановках напряжением до 1000 В и выше 1000 В.

14. Из каких этапов состоит первая помощь пострадавшим от электрического тока?

13. Какие меры необходимо принять для освобождения пострадавшего от действия тока?

14. Каково назначение искусственного дыхания? На какие группы делятся способы искусственного дыхания? Назовите их достоинства и недостатки.

15. Что такое массаж сердца? С какой целью и как он проводится?

Литература [1, 3, 4, 9, 10].

Тема 9. Система профилактики пожаров и взрывов

1. Раскройте сущность основных понятий, изложенных в Федеральном законе «О пожарной безопасности».

2. Назовите основные причины возникновения пожаров по вине самого человека.

3. Какова структура пожарной охраны в РФ? Назовите основные задачи служб пожарной охраны.

4. Какими нормативными документами регламентируется деятельность служб пожарной охраны?

5. Перечислите обязанности руководителей предприятий, структурных подразделений, ответственных за пожарную безопасность.

6. Что такое вспышка, воспламенение, самовоспламенение, самовозгорание?

7. Как классифицируют горючие вещества и строительные материалы по степени взрывной и пожарной опасности?

8. Как классифицируют производственные складские здания и помещения по степени огнестойкости, категориям и классам пожарной опасности?

9. Назовите организационно-технические мероприятия по обеспечению

пожарной безопасности.

10. Как оценивается уровень пожарной опасности и пожарный риск?

11. Какие требования должны соблюдаться для обеспечения быстрой эвакуации людей из горящего здания?

Литература [1, 3, 4, 9, 10].

Тема 10. Средства пожаротушения. Пожарная связь и сигнализация

1. Как классифицируют способы и средства тушения пожаров?

2. На какие группы подразделяются огнетушащие вещества по доминирующему принципу прекращения процесса горения? Охарактеризуйте их достоинства и недостатки.

3. Назовите первичные средства пожаротушения. По каким признакам классифицируются огнетушители? Охарактеризуйте их.

4. Как классифицируют автоматические установки пожаротушения в помещениях?

5. Что Вы знаете о пожарной связи и сигнализации?

6. Расскажите содержание работы по организации пожарной охраны на предприятии и в учреждениях.

7. Перечислите обязанности руководителей, ИТФ и рабочих по обеспечению пожарной безопасности и при возникновении пожара.

8. Какие функции выполняет пожарно-техническая комиссия предприятия?

Литература [1, 3, 4, 9, 10].

Тема 11. Психофизиологические основы безопасности труда

А. Профориентация и профотбор

1. В чем проявляются связи между психическими свойствами человека и его безопасностью в производственной среде?

2. Какими методами определяется пригодность человека к конкретному виду трудовой деятельности?

3. В чем состоит суть понятия профессиональной пригодности?
4. Раскройте сущность понятий профессиональной ориентации и профессионального отбора.
5. Назовите критерии оценки профессиональной пригодности при профотборе.
6. Что такое психологический отбор? Каково его предназначение? Назовите и охарактеризуйте основные этапы проведения психологического отбора.
7. На какие виды подразделяются профессиональная пригодность? Раскройте их сущность и основное предназначение.
8. Какие подходы используются для оценки профессиональных качеств? Охарактеризуйте их.
9. Что такое переутомление, каковы его симптомы? Какие меры используются для снятия состояния переутомления?
10. Назовите и охарактеризуйте общие методы снижения опасности нежелательных последствий, обусловленных психологическими факторами риска.

***Б. Основы нормализации условий труда по тяжести и напряженности
трудового процесса***

11. Что такое тяжесть? Как она определяется в процессе труда?
12. Назовите и охарактеризуйте виды рабочей позы.
13. Что из себя представляет оптимальная рабочая поза?
14. Какие эффективные методы используются в процессе труда для снижения утомления и поддержания высокого уровня работоспособности в течение рабочего дня?
15. Что такое напряженность труда и как она определяется?
16. Какие основные физиологические принципы оптимальной умственной работы сформулировал русский физиолог Н.Е. Введенский?
17. Назовите меры, направленные на предупреждение хронического эмоционального стресса?

Литература [1, 3, 4, 9, 10].

Тема 12. Система льгот и компенсаций работникам, занятым в неблагоприятных условиях труда

1. Какие условия труда признаются вредными и (или) опасными?
2. Как классифицируются условия труда в РФ в соответствии с Руководством Р 2.2.2006-05, утвержденным Главным санитарным врачом РФ 29 июля 2005 г.?
3. Как характеризуются оптимальные, допустимые, вредные, опасные (экстремальные) условия труда? Определите их классы и отличительные признаки.
4. Обязаны ли администрации организаций (предприятий) закреплять виды работ во вредных и (или) опасных условиях в трудовых договорах с работниками?
5. Какие льготы, гарантии и компенсации обязаны работодатели представлять своим работникам, занятым во вредных и опасных условиях труда? Назовите и обоснуйте их перечень.
6. Охарактеризуйте обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда согласно ст. 212 ТК РФ.
7. Какие воспроизводственные и защитные функции выполняются системой льгот и компенсаций?
8. Охарактеризуйте вкратце какие наиболее важные дополнительные составляющие системы льгот и компенсаций, используются на практике?
9. Перечислите гарантии и компенсации, предоставляемые работникам из числа женщин, включая и беременных женщин.
10. Какие гарантии и компенсации предоставляются работникам в возрасте до 18 лет?
11. Какие основополагающие документы РФ регламентируют оплату труда сотрудников, занятых на тяжелых работах и работах с вредными условиями труда?

Литература [5, 6, 7, 9, 10].

Тема 13. Теоретические и методологические основы охраны труда

1. Назовите составные элементы трудовой деятельности. Охарактеризуйте их роль в обеспечении трудового процесса.
2. Что Вы понимаете под системой охраны труда? Раскройте ее сущность с позиции безопасности.
3. Раскройте и охарактеризуйте сущность системы «человек-машина-производственная среда».
4. Охарактеризуйте основы естественной системы защиты человека от опасностей.
5. Раскройте сущность предмета и объекта охраны труда. С какими науками о труде связана охрана труда. Обоснуйте эти связи.
6. Перечислите основные принципы обеспечения безопасности и охраны труда по их функциональному использованию и охарактеризуйте их.
7. Назовите научно-практические задачи охраны труда и охарактеризуйте их.
8. Какие общественные законы, характерные для периода НТП, влияют на развитие охраны труда? Назовите и охарактеризуйте их вкратце.
9. Каково назначение организационно-технических и организационно-гигиенических задач охраны труда?
10. Назовите методы, используемые для изучения и оценки охраны труда. Охарактеризуйте их.
11. Какова цель системного анализа безопасности и охраны труда?
12. Раскройте вкратце содержание основных стадий изучения риска (опасности).

Литература [1, 2, 8, 9, 10].

Тема 14. Правовые основы охраны труда

1. Какие законодательные акты и нормативные документы составляют правовую основу охраны труда? Назовите их в порядке убывания правовой значимости.

2. Назовите статьи Конституции РФ, имеющие непосредственное отношение к охране труда.

3. Какие приоритетные цели и задачи приведены в Трудовом кодексе РФ? Охарактеризуйте их.

4. Перечислите перечень социально-трудовых отношений, регулируемых ТК РФ (ч. 2, ст. 1).

5. Назовите основные принципы правового регулирования трудовых отношений, предусмотренные Конституцией РФ и соответствующие нормам международного права.

6. Из скольких частей состоит ТК РФ? Раскройте их содержание.

7. Реализация каких основных направлений государственной политики в сфере охраны труда предусмотрена в ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации»?

8. Раскройте содержание ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Литература [5, 4, 2, 9, 10].

Тема 15. Надзор и контроль за охраной труда, соблюдением трудового законодательства

1. Какие органы осуществляют надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства в сфере охраны труда на территории РФ?

2. Какие специальные уполномоченные федеральные органы осуществляют государственный надзор за соблюдением правил работ в отдельных отраслях и на некоторых объектах промышленности?

3. Кто осуществляет внутриведомственный государственный контроль за соблюдением трудового законодательства в области охраны труда?

4. Кто осуществляет государственный надзор за точным исполнением трудового законодательства и иных нормативно-правовых актов на территории РФ?

5. Назовите основные полномочия, функции и права Федеральной службы

по труду и занятости.

6. Кем осуществляется Государственная экспертиза условий труда? Какие задачи решает Государственная экспертиза условий труда?

7. В чем сущность экспертизы промышленной безопасности? Кто имеет право на проведение экспертизы?

8. Из каких этапов состоит процесс проведения экспертизы?

9. Кто осуществляет общественный контроль за охраной труда? Какие права в сфере охраны труда имеют профсоюзы?

Литература [4, 1, 2, 9, 10]

Тема 16. Управление охраной труда в организациях и на предприятии

1. Назовите субъекты и объекты управления охраной труда в организациях и на предприятии.

2. Какими способами воздействия располагает руководитель? В чем суть этих способов?

3. Раскройте сущность основных принципов построения и функционирования системы управления охраной труда на предприятии.

4. Каковы задачи и функции системы управления охраной труда на предприятии?

5. Каковы обязанности руководителя при создании системы управления охраной труда на предприятии?

6. Раскройте содержание организационной работы по управлению охраной труда на предприятии.

7. Каков порядок планирования работ по охране труда? Какие разделы включает в себя годовой план по охране труда?

8. Раскройте содержание работы по контролю за состоянием охраны труда и функционированием системы управления.

9. Каков круг обязанностей руководителей служб и наемных работников?

Литература [4, 1, 2, 9, 10]

Тема 17. Расследование и учет несчастных случаев на производстве

1. Какими законодательными и нормативными актами определен порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев (НС) на производстве?
2. Назовите перечень работников, на которых распространяется порядок расследования, оформления и учет НС.
3. При каких условиях и какие работы подлежат учету как несчастные случаи?
4. Какие первоочередные меры необходимо предпринять руководителю организации и работ в связи с несчастными случаями?
5. Кто создает комиссию для срочного расследования НС? Расскажите о составе комиссии и кем он утверждается.
6. При каких несчастных случаях руководитель организации или его уполномоченный обязаны в течение суток сообщить о НС? Назовите перечень руководящих организаций, который обязан сообщить руководитель предприятия, работы о несчастном случае.
7. Какой должен быть состав комиссии для расследования группового НС, тяжелого НС и НС со смертельным исходом?
8. Каков перечень документов, формируемых комиссией в указанных случаях?
9. По какой форме комиссия составляет акт о расследовании группового НС со смертельным исходом? Что должно быть указано в содержании акта?
10. Кем рассматриваются разногласия по вопросам расследования, оформления и учета НС на производстве?

Литература [4, 5, 1, 2, 9,10]

VII. Тематика курсовых работ по дисциплине «Безопасность и охрана труда»

1. Теоретические и методологические основы безопасности труда.
2. Условия труда и их классификация.
3. Идентификация и классификация опасных и вредных производственных факторов.
4. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности труда.
5. Психофизиологические основы безопасности труда.
6. Физические негативные факторы производственной среды, их характеристики и степень воздействия на человека.
7. Химические и биологические негативные факторы, их характеристики и степень воздействия на человека.
8. Психофизиологические негативные факторы, их характеристики и степень воздействия на человека.
9. Методы и средства защиты человека от механических опасностей.
10. Методы и средства защиты человека от электробезопасности.
11. Методы и средства защиты человека от шума, их классификация.
12. Защита человека от вибраций, электромагнитных полей и излучений.
13. Защита человека от ионизирующих излучений.
14. Основные требования к обеспечению нормального климата в производственных помещениях и безопасности человека в сложных метеоусловиях.
15. Основы производственного освещения.
16. Защита человека от химических и биологических негативных факторов.
17. Психофизиологические основы безопасности труда.
18. Основы обеспечения безопасности и экологичности технических и технологических процессов.
19. Вентиляция, отопление и кондиционирование воздуха.

20. Производственная эстетика и обеспечение безопасности производственных процессов, эксплуатации производственного оборудования и систем, находящихся под давлением.

21. Основы пожаро-взрывобезопасности.

22. Тушение пожаров, огнетушащие вещества, пожарная техника, автоматические установка и первичные средства пожаротушения.

23. Управление безопасностью труда.

24. Правовые основы охраны труда.

25. Государственный надзор и контроль за охраной труда.

26. Система управления охраной труда в РФ.

27. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

28. Права и обязанности работодателя и работников организаций о обеспечению безопасных условий и охраны труда.

29. Обязанности работодателя по предоставлению гарантий и компенсаций лицам, занятым во вредных и опасных условиях труда.

30. Аттестация рабочих мест по условиям труда.

31. Система оплаты труда сотрудников, занятых на тяжелых работах и работах с вредными условиями труда.

32. Дополнительные гарантии и компенсации, предоставляемые работникам, занятым в особых условиях труда.

33. Дополнительные гарантии охраны труда отдельным категориям работников.

34. Порядок предоставления ежегодных дополнительных оплачиваемых отпусков работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.

35. Обеспечение работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Безопасность и охрана труда

VIII. Тестовые задания для промежуточного контроля знаний студентов Блок 1

№ п.п.	Вопросы	Варианты ответов	Код
1	2	3	4
1	Какая из перечисленных научных дисциплин изучает опасности, угрожающие человеку и дивой природе, закономерности их проявления и способы защиты от них? Укажите правильный ответ.	Охрана труда;	А
		Анатомия и физиология человека;	Б
		Эргономика;	В
		Безопасность жизнедеятельности;	Г
		Безопасность труда.	Д
2	Какие требования предъявляются к планировке рабочего места? Укажите неправильный ответ.	Экономия физических усилий;	А
		Оптимизация маршрутов передвижения;	Б
		Перемена труда;	В
		Безопасность труда;	Г
		Удобство обслуживания оборудования.	Д
3	Какие факторы внешней среды на предприятии относятся к санитарно-гигиеническим? Укажите неправильный ответ.	Физическая тяжесть труда;	А
		Температура и влажность воздуха;	Б
		Загазованность воздуха;	В
		Освещенность;	Г
		Температура и влажность воздуха.	Д
4	Какие элементы включает в себя понятие «организация рабочего места»? Укажите неправильный ответ.	Планировка рабочего места;	А
		Обслуживание рабочего места;	Б
		Оснащение рабочего места;	В
		Специализация рабочего места;	Г
		Взаимозаменяемость рабочих.	Д
5	Какие задачи призвана решать организация труда? Укажите неправильный ответ.	Технико-технологические;	А
		Экономические;	Б
		Социальные;	В
		Психофизиологические;	Г
		Административные.	Д
6	Какие формы внутрипроизводственного разделения труда на предприятии Вы знаете? Укажите неправильный ответ.	Технологическое;	А
		Функциональное;	Б
		Профессиональное;	В
		Квалификационное	Г
		Внутрицеховое.	Д
7	Как соотносится организация труда с организацией производства на предприятии? Укажите правильный ответ.	Никак не соотносится;	А
		Это взаимосвязанные, но самостоятельные системы;	Б
		Организация производства – часть организации труда;	В
		Организация труда – это подсистема организации производства;	Г
		Организация труда и производства – часть организации управления.	Д
8	Какие формы кооперации труда на предприятии Вы знаете? Укажите правильный ответ.	Общая;	А
		Частная;	Б
		Единичная;	В
		Внутриотраслевая;	Г
		Межцеховая.	Д

* При составлении тестовых заданий использованы тесты, опубликованные в работах: Остапенко Б.М. Экономика труда: учеб. пособие. – М.: ИНФРА-М, 2007; 21. Коробко В.И. Охрана труда: учеб. пособие для студентов вузов. – М., ЮНИТИ-ДАНА, 2013.

№ п.п.	Вопросы	Варианты ответов	Код
1	2	3	4
9	Что из себя представляет рабочее место? Укажите правильный ответ.	Место, где человек производит свою работу;	А
		Место, куда работнику следует прибыть в связи с его работой;	Б
		Место, оснащенное рабочим инструментом и оборудованием, необходимым для выполнения задания;	В
		Место работы, закрепленное должностной инструкцией.	Г
10	Что из себя представляет «сертификат безопасности»? Укажите правильный ответ.	Документ соответствия работ по охране труда;	А
		Документ соответствия работ по охране труда, выданным работодателем;	Б
		Акт, составленный органами СЭС и пожарнадзора, дающий право на выполнение работ в организации;	В
		Документ, выданный органами Госгортехнадзора на производство работ в организации;	Г
		Документ, свидетельствующий соответствие проводимых работодателем работ по безопасности государственным требованиям безопасности.	Д
11	Какой из перечисленных элементов операции не является трудовым приемом? Укажите правильный ответ.	Протянуть руку и взять резец;	А
		Повернуть туловище;	Б
		Установить и закрепить деталь в патроне;	В
		Взять деталь со стеллажа и установить в патрон станка;	Г
		Снять деталь и положить в тару.	Д
12	Какой из перечисленных элементов не относится к содержанию организации труда на предприятии? Укажите правильный ответ.	Организация рабочего места;	А
		Разделение и кооперация труда;	Б
		Техническое оснащение производства;	В
		Приемы и методы труда;	Г
		Условия труда.	Д
13	Главной задачей работодателя в сфере безопасности и охраны труда на предприятии является: Укажите правильный ответ.	Устранение неблагоприятных условий труда;	А
		Устранение вредных условий труда;	Б
		Устранение вредных и опасных условий труда;	В
		Создание безопасных условий труда;	Г
		Создание здоровых и безопасных условий труда.	Д
14	Как называется процесс обособления различных видов трудовой деятельности? Укажите правильный ответ.	Кооперация труда;	А
		Нормирование труда;	Б
		Организация труда;	В
		Гуманизация труда;	Г
		Разделение труда.	Д
15	Какими способами преодолевается монотонность труда? Укажите неправильный ответ.	Совмещением профессий;	А
		Переводом работников на многосменную работу;	Б
		Изменением скорости движения конвейера в соответствии с уровнем работоспособности;	В
		Переводом работников на многостаночное обслуживание;	Г

		Взаимозаменяемостью работников, занятых на разных предприятиях	Д
--	--	--	---

Блок 2*

№ п.п.	Вопросы	Варианты ответов	Код
1	2	3	4
1	Какие основные задачи стоят перед гигиеной труда? Укажите правильный ответ.	Подготовка санитарно-гигиенических нормативов и мероприятий по устранению неблагоприятных производственных факторов;	А
		Предупреждение или ослабление воздействия неблагоприятных производственных факторов на организм человека;	Б
		Разработка гигиенических нормативов и практических мероприятий по устранению, предупреждению или ослаблению влияния на организм человека негативных производственных факторов;	В
		Внедрение передовых приемов и методов труда.	Г
2	Что из себя представляет рабочее место и как оно определяется? Укажите правильный ответ.	Это часть производственной площади, определяемая на основе трудовых и других норм и нормативов;	А
		Это первичная ячейка производства;	Б
		Это часть производственно-технологической структуры предприятия, определяемая на основе трудовых и других действующих норм и нормативов.	В
3	К чему приводит воздействие на организм человека вредного производственного фактора? Укажите неправильный ответ.	К заболеванию;	А
		К травме;	Б
		К внезапному резкому ухудшению здоровья;	В
		К повышению работоспособности.	Г
4	К чему может привести воздействие опасного производственного фактора на организм работающего? Укажите правильный ответ.	К остановке предприятия;	А
		К снижению работоспособности работника;	Б
		К повышению утомляемости;	В
		К внезапному резкому снижению артериального давления, травме, увечью.	Г
5	Что из себя представляют травмы? Укажите наиболее полный правильный ответ.	Нарушение функций организма при несчастных случаях;	А
		Повреждение тканей организма работника;	Б
		Повреждение тканей организма и нарушение его функций при несчастных случаях;	В
		Повышение головной боли.	Г
6	Какие вопросы включают в мероприятия по профилактике травматизма? Укажите более правильный ответ.	Решение проблем охраны труда;	А
		Внедрение передовых методов организации труда;	Б
		Контроль за соблюдением правил техники безопасности;	В
		Разработка и внедрение новых передовых методов организации безопасной работы.	Г
7	Факторами производственной среды являются: Укажите неправильный ответ.	Санитарно-гигиенические;	А
		Психофизиологические;	Б
		Эстетические;	В
		Социально-психологические;	Г
		Организационно-технические.	Д
8	Что из себя представляют условия труда? Укажите правильный ответ.	Это совокупность факторов производственной среды, влияющих на здоровье работника в процессе труда;	А
		Санитарно-гигиеническая обстановка, определяющая внешнюю среду в рабочей зоне;	Б
		Экономические факторы, влияющие на настроение и самочувствие работника;	В
		Совокупность факторов производственной среды, влияющих на здоровье и работоспособность человека в процессе труда.	Г

* Здесь и далее некоторые тесты заимствованы из источника: Коробко В.И. Охрана труда: учебное пособие для вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. – 239 с. [9]

№ п.п	Вопросы	Варианты ответов	Код
1	2	3	4
9	Кто организывает безопасные условия труда на рабочих местах? Укажите правильный ответ.	Главный инженер;	А
		Начальник цеха;	Б
		Начальник смены;	В
		Начальник производственного отдела;	Г
		Мастер.	Д
10	Утомление быстрее всего проявляется при: Укажите правильный ответ.	Быстрой работе;	А
		Медленной работе;	Б
		Скучной работе;	В
		Монотонной работе;	Г
		Разнообразной работе.	Д
11	Эргономика – научная дисциплина, комплексно изучающую систему: Укажите правильный ответ.	Человек – машина – организация производства;	А
		Человек – машина – производственная среда;	Б
		Человек – машина – охрана труда;	В
		Человек – машина – условия труда.	Г
12	К аттестации рабочих мест по условиям труда относятся: Укажите правильный ответ.	Гигиеническая оценка действующих условий труда;	А
		Правовая оценка существующих условий труда;	Б
		Медицинская оценка существующих условий труда.	В
13	К основным задачам работы кабинета охраны труда относятся: Укажите наиболее правильный ответ.	Медицинское освидетельствование и инструктаж по технике безопасности;	А
		Изучение законодательства в сфере охраны труда;	Б
		Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда;	В
		Проведение инструктажа по технике безопасности.	Г
14	Электробезопасность – это система организационно-технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей: Укажите правильный ответ.	От вредного и опасного воздействия электрического тока;	А
		От электрической дуги;	Б
		От электромагнитного поля;	В
		От всех перечисленных 1, 2, 3 пунктов.	Г
15	Пожарная безопасность – это... Укажите наиболее полный и правильный ответ.	Состояние объекта, при котором исключается возможность пожара;	А
		Предотвращение воздействия на людей при пожаре опасных факторов;	Б
		Исключение возможности пожара, а в случаях его возникновения предотвращение воздействия на людей опасных факторов и защита материальных ценностей;	В
		Исключение возможности пожара, а в случае его возникновения предотвращение воздействия на людей опасных факторов.	Г
16	Какие параметры микроклимата в помещениях автоматически регулируются при кондиционировании? Укажите неправильный ответ.	Температура воздуха;	А
		Относительная влажность воздуха;	Б
		Скорость подачи воздуха в помещение в зависимости от времени года и др. ;	В
		Атмосферное давление.	Г
17	При выполнении такелажных работ вручную предельная норма переноски тяжести постоянно в течение смены для	2 кг.;	А
		5 кг.;	Б
		7 кг.;	В

женщин составляет: Укажите правильный ответ.	10 кг.	Г
---	--------	---

Блок 3

№ п.п.	Вопросы	Варианты ответов	Код
1	2	3	4
1	На какие виды подразделяются вредные вещества? Укажите неправильный ответ.	Общетоксические;	А
		Раздражающие;	Б
		Аллергические (аллергены);	В
		Мутагенные;	Г
		Производственная пыль.	Д
2	Кто несет ответственность за прохождение предварительных медицинских осмотров при поступлении на работу? Укажите правильный ответ.	Поступающий на работу;	А
		Медицинское учреждение;	Б
		Работодатель;	В
		Начальник отдела охраны труда;	Г
3	На кого возлагаются обязанности по обеспечению безопасных условий труда в организации по законодательству? Укажите правильный ответ.	Профсоюзная организация.	Д
		На руководителя межведомственной комиссии по охране труда;	А
		На работодателя;	Б
		На главного менеджера;	В
		На профсоюзную организацию;	Г
4	Каков срок для расследования несчастного случая, установленный в РФ? Укажите правильный ответ.	На начальника отдела кадров.	Д
		Не более суток;	А
		Не более трех дней;	Б
		Не более пяти дней;	В
5	Несчастный случай на производстве является страховым случаем, если потерпевший подлежит: Укажите правильный ответ.	Не более десяти дней.	Г
		Обязательному медицинскому страхованию;	А
		Обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве;	Б
		Обязательному социальному и медицинскому страхованию от несчастных случаев на производстве.	В
6	При каких условиях несчастные случаи подлежат специальному расследованию? Укажите неправильный ответ.	Несчастные случаи с легким исходом.	Г
		Несчастные случаи с тяжелым исходом;	А
		Несчастные случаи со смертельным исходом;	Б
		Групповые несчастные случаи, происшедшие одновременно с двумя и более лицами независимо от тяжести телесных повреждений;	В
7	К каким источником излучения относятся лампы накаливания? Укажите правильный ответ.	Несчастные случаи с легким исходом.	Г
		К ультрафиолетовому;	А
		К тепловому;	Б
8	Исход поражения человека постоянным электротокотом зависит: Укажите правильный ответ.	К инфракрасному.	В
		Силы тока и времени его прохождения через организм;	А
		Пути тока в теле человека, частота колебаний;	Б
9	Из какого материала делают рукавицы для защиты рук от вибрации? Укажите правильный ответ.	Силы тока и времени его прохождения через организм, пути тока в теле человека.	В
		Демифирующего;	А
		Упругого;	Б
		Упругодемифирующего;	В
		Кожаного.	Г

10	При выполнении такелажных работ вручную предельная норма переноски тяжестей какова для мужчин? Укажите правильный ответ.	25 кг.;	А
		30 кг.;	Б
		50 кг.;	В
		60 кг.	Г

Блок 4

№ п.п	Вопросы	Варианты ответов	Код
1	2	3	4
1	К постоянным погрузочно-разгрузочным работам допускаются лица не моложе какого возраста? Укажите правильный ответ.	14 лет;	А
		16 лет;	Б
		18 лет;	В
		20 лет.	Г
2	В перечисленном перечне видов первой помощи дополните правильно пятый пункт	1. Удалить травмирующий фактор;	А
		2. Вынести пострадавшего с места происшествия;	Б
		3. Обработать поврежденные участки тела и остановить кровотечение;	В
		4. Обеспечить неподвижность места перелома, предотвратить травматический шок;	Г
		5.	Д
3	При оказании первой помощи при солнечном ударе к какому месту организма пострадавшего необходимо прикладывать холодные компрессы? Укажите правильный ответ.	К месту ожога;	А
		К голове и области сердца;	Б
		К спинному позвоночнику;	В
		К ногам.	Г
4	Легкая степень поражения электрического тока в приведенных ответах каким признаком правильно характеризуется? Укажите правильный ответ.	Потерей сознания;	А
		Ослаблением дыхания;	Б
		Разбитостью, усталостью, испугом;	В
		Нарушением деятельности сердца.	Г
5	Понятие «Условия труда» в приведенных ответах характеризуется следующими признаками: Укажите правильный ответ.	Комфортностью рабочего места;	А
		Наличием спецодежды, инструмента и хорошего микроклимата на рабочем месте;	Б
		Отсутствием вредных и опасных производственных факторов;	В
		Совокупностью факторов производственной среды и трудового процесса, влияющих на работоспособность и здоровье работника.	Г
6	Безопасные условия труда характеризуются: Укажите правильный ответ.	Условиями, при которых на рабочем месте нет оборудования с вращающимися частями;	А
		Условиями труда, не связанные с электрооборудованием;	Б
		Условия труда, при которых на рабочем месте отсутствуют опасные и вредные производственные факторы;	В
		Условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов.	Г
7	В каких случаях работникам предоставляются специальные перерывы, включаемые в рабочее время для обогрева и отдыха? Укажите правильный ответ.	При выполнении работ в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях, а также грузчикам, занятым не погрузочно-разгрузочных работах;	А
		При работах за пределами нормальной продолжительности рабочего времени;	Б
		При разделении рабочего дня на части.	В
8	В каких случаях в состав комиссии по расследованию несчастного случая на производстве в обязательном порядке включаются государственный	При гибели в результате несчастного случая более двух работников;	А
		При групповом несчастном случае с числом погибших пять и более человек;	Б

	инспектор труда, представители органа исполнительной власти субъекта РФ или по согласованию органа местного самоуправления представитель территориального объединения профсоюзов? Укажите правильный ответ.	Если пострадало более десяти человек с возможным тяжелым инвалидным исходом;	В
		При расследовании группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производстве, несчастного случая на производстве со смертельным исходом.	Г

Блок 5

№ п.п.	Вопросы	Варианты ответов	Код
1	2	3	4
1	Кто формирует комиссию по расследованию несчастного случая на производстве, в какие сроки? Укажите правильный ответ.	Работодатель незамедлительно образует комиссию, состоящую из нечетного числа членов и в количестве не менее трех человек, в т.ч. председателя комиссии при расследовании легкого несчастного случая;	А
		Специалист по охране труда (он же председатель) создает комиссию незамедлительно в количестве не менее трех человек. При групповом, тяжелом или смертельном несчастном случае в состав комиссии должен входить государственный инспектор труда;	Б
		Государственный инспектор труда, независимо от тяжести несчастного случая, в течение суток после получения извещения от организации.	В
2	Акт по форме Н-1 оформляется; Укажите правильный ответ.	В одном экземпляре;	А
		В двух экземплярах;	Б
		В трех экземплярах при страховом случае.	В
3	Кто несет ответственность за организацию и своевременность обучения по охране труда и проверку знаний требований охраны труда работников организации? Укажите правильный ответ.	Служба охраны труда;	А
		Работодатель;	Б
		Отдел по работе с персоналом.	В
4	Кто подлежит обучению по охране труда и проверке знания требований охраны труда? Укажите правильный ответ.	Все работники организации, в т.ч. руководитель;	А
		Только работники, занятые на работах повышенной опасности;	Б
		Только работники службы охраны труда и руководители подразделений.	В
5	За счет каких средств работники, занятые на работах, связанных с движением транспорта, проходят обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования)? Укажите правильный ответ.	За счет средств работодателя;	А
		За свой счет;	Б
		Предварительный медосмотр (обследование) работники проходят за свой счет, периодический - за счет работодателя.	В
6	Какова нормальная продолжительность рабочего дня в неделю? Укажите правильный ответ.	36 часов;	А
		40 часов;	Б
		42 часа.	В
7	Каким локальным нормативным актом устанавливается режим рабочего времени в организации? Укажите правильный ответ.	Правилами внутреннего трудового распорядка организации;	А
		Распоряжением руководителя подразделения.	Б
8	О чем работник обязан немедленно известить своего руководителя? Укажите правильный ответ.	О любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей;	А
		О каждом несчастном случае, происшедшем на производстве;	Б
		Об ухудшении состояния своего здоровья;	В
		О всем перечисленном.	Г
9	Что входит в обязанности работника в области охраны труда?	Обеспечить хранение выданной спецодежды;	А

	Укажите правильный ответ.	Соблюдать режим труда и отдыха;	Б
		Немедленно принять меры к предотвращению аварийной ситуации на рабочем месте;	В
		Проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ.	Г

Блок 6

№ п.п	Вопросы	Варианты ответов	Код
1	С учетом заключения какого органа комиссия по расследованию несчастного случая на производстве может установить факт грубой неосторожности пострадавшего? Укажите правильный ответ.	Государственной инспекции труда;	А
		Фонда социального страхования;	Б
		Работодателя;	В
		Выборного органа первичной профсоюзной организации.	Г
2	В какой срок после окончания расследования несчастного случая пострадавшему выдается акт формы Н-1? Укажите правильный ответ.	В течение суток;	А
		В трехдневный срок;	Б
		В течение месяца.	В
3	Какие органы могут расследовать заявление пострадавшего работника при его несогласии с результатами расследования? Укажите правильный ответ.	Государственная инспекция труда в субъекте Российской Федерации;	А
		Федеральная инспекция труда;	Б
		Суд;	В
		Все названные органы.	Г
4	Какое определение понятия «охрана труда» будет верным? Укажите правильный ответ.	Охрана труда - 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;	А
		Охрана труда - совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье людей;	Б
		Охрана труда - это техника безопасности и гигиена труда.	В
5	При какой численности работников у работодателя создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда? Укажите правильный ответ.	Численность работников превышает 100 человек;	А
		Численность работников превышает 50 человек;	Б
		Работодатель принимает решение о создании службы охраны труда или введении должности специалиста по охране труда с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников.	В
6	Ограничены ли сроки расследований несчастных случаев? Укажите правильный ответ.	Групповые несчастные случаи, а также тяжелые или со смертельным исходом расследуются в течение 15 дней, остальные - в течение 3 дней со дня происшедшего события;	А
		Групповые несчастные случаи, а также тяжелые или со смертельным исходом расследуются в течение 15 календарных дней, остальные - в течение 3 календарных дней со дня издания работодателем приказа об образовании комиссии по расследованию.	Б
7	Каковы действия профсоюзного органа по окончании расследования несчастного случая на производстве? Укажите правильный ответ.	Определение на заседании профкома мер по предупреждению несчастных случаев;	А
		Участие при рассмотрении работодателем результатов расследования несчастного	Б

		случая для принятия предупредительных мер;	
		Участие в работе комиссии по расследованию в выработке мероприятий предупреждения подобных несчастных случаев.	В

Блок 7

№ п.п.	Вопросы	Варианты ответов	Код
1	2	3	4
1	За что могут нести персональную ответственность члены комиссии по расследованию несчастного случая на производстве? Укажите правильный ответ.	Неустановление всех причин несчастного случая;	А
		Составление акта формы Н-1 с нарушением установленного порядка;	Б
		Несоблюдение установленных сроков расследования несчастного случая;	В
		Необъективная квалификация несчастного случая.	Г
2	Кто и в какие сроки проводит первичный инструктаж на рабочем месте? Укажите правильный ответ.	Непосредственный руководитель работ, прошедший в установленном порядке обучение и проверку знаний по охране труда, проводит инструктаж работникам до начала их самостоятельной работы;	А
		Специалист по охране труда проводит инструктаж до начала производственной деятельности работника;	Б
		Лицо, назначенное распоряжением работодателя, проводит инструктаж в течение месяца после приема работника в организацию.	В
3	Сроки проведения специального обучения по охране труда руководителей и специалистов организаций установлены: Укажите правильный ответ.	Не реже одного раза в 5 лет;	А
		По мере необходимости;	Б
		Не реже одного раза в 3 года.	В
4	Существует ли категория работников, освобождаемых от первичного инструктажа на рабочем месте? Укажите правильный ответ.	Нет такой категории, все работники организации проходят первичный инструктаж;	А
		Да, это работники, не связанные с эксплуатацией, обслуживанием, испытанием, наладкой и ремонтом оборудования, использованием электрифицированного или иного инструмента. Работодателем утверждается перечень профессий и должностей работников, освобожденных от прохождения первичного инструктажа на рабочем месте;	Б
		Да, это руководители и специалисты, имеющие удостоверения о проверке знаний требований охраны труда.	В
5	В какие сроки проводится повторный инструктаж на рабочем месте? Укажите правильный ответ.	Не реже одного раза в шесть месяцев. Для отдельных отраслей и организаций сроки проведения регулируются соответствующими отраслевыми и межотраслевыми нормативными правовыми актами по безопасности и охране труда;	А

		Для работников, занятых на работах; с повышенной опасностью, ежеквартально, для остальных - ежегодно;	Б
		В соответствии с ответами «А» и «Б».	В
№ п.п	Вопросы	Варианты ответов	Код
6	В каких случаях проводится внеплановый инструктаж, где он фиксируется? Укажите правильный ответ.	При приеме на работу с записью в личную карточку;	А
		При введении новых правил, инструкций по охране труда, изменении технологического процесса, перерывах в работе более 2 месяцев, а для работ с вредными и (или) опасными условиями труда - более 30 дней. Фиксируется в Журнале регистрации инструктажа на рабочем месте;	Б
		При выполнении работ повышенной опасности с записью в наряде-допуске.	В
7	Обязан ли работодатель обучать работников по оказанию первой помощи пострадавшим? Укажите правильный ответ.	Да, при приеме на работу в соответствии с программой вводного инструктажа;	А
		Не обязан;	Б
		Желательно;	В
		Работодатель обязан организовать проведение периодического, не реже одного раза в год, обучения оказанию первой помощи пострадавшим. Вновь принимаемые на работу лица проходят это обучение не позднее одного месяца после приема на работу.	Г
8	Каков порядок проведения первичного инструктажа на рабочем месте? Укажите правильный ответ.	Проводится индивидуально или группой лиц, обслуживающих однотипное оборудование, или в пределах общего рабочего места с показом безопасных приемов и методов труда. Завершается устной проверкой приобретенных знаний и навыков. Регистрируется в журнале;	А
		Проводится по программам, разработанным и утвержденным в установленном порядке;	Б
		Проводится в соответствии с ответами «А» и «Б».	В
9	Как осуществляется допуск к самостоятельной работе лиц, принимаемых на работу, в т.ч. с вредными и (или) опасными условиями труда? Укажите правильный ответ.	После прохождения обучения и стажировки на рабочем месте (2-14 смен) под руководством назначенного лица и сдачи экзаменов. Допуск оформляется в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте с подписью инструктируемого и инструктирующего;	А

	Работодатель устанавливает в соответствии с нормативными правовыми актами, регулирующими безопасность конкретных работ, порядок, форму, периодичность и продолжительность обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда работников рабочих профессий;	Б
	В соответствии с ответами «А» и «Б».	В

Блок 8

№ п.п	Вопросы	Варианты ответов	Код
1	Укажите организации, имеющие право осуществлять предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) работников: Укажите правильный ответ.	Лечебно-профилактические организации, имеющие соответствующую лицензию и сертификат (вид деятельности - экспертиза трудоспособности, вид медосмотра - профилактический, периодический) ;	А
		Любые лечебно-профилактические организации независимо от формы собственности;	Б
		Территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.	В
2	Кто имеет право проводить обязательные предрейсовые медицинские осмотры водителей автотранспортных средств? Укажите правильный ответ.	Медицинский персонал по договорам предприятий с учреждениями здравоохранения;	А
		Медицинский персонал здравпунктов, организуемых при автопредприятиях и входящих в состав поликлиник на правах их структурных подразделений;	Б
		В соответствии с ответами «А» и «Б». Медицинский персонал должен иметь соответствующий сертификат, а медицинское учреждение – лицензию.	В
3	Санитарными нормами и правилами установлено, что площадь, приходящаяся на одно рабочее место с персональным компьютером, должна быть: Укажите правильный ответ.	не менее 4 кв.м;	А
		не менее 5 кв.м;	Б
		не менее 6 кв.м и не менее 4,5 кв.м (для ПЭВМ с ВДТ на базе плоских дискретных экранов (жидкокристаллические, плазменные) .	В
4	Эргономика рабочего места с персональным компьютером должна обеспечивать расстояние от экрана монитора до глаз пользователя: Укажите правильный ответ.	Любое, как удобно пользователю;	А
		Не менее 50 см, нормально 60-70 см;	Б
		70-80 см.	В
5	При размещении рабочих мест с ПЭВМ расстояния между рабочими столами с видеомониторами (в направлении тыла поверхности одного видеомонитора и экрана другого видеомонитора) и между боковыми поверхностями видеомониторов должны быть: Укажите правильный ответ.	Не менее 3 м и 1,5м соответственно;	А
		Не регламентированы;	Б
		Не менее 2м и 1,2 м соответственно.	В
6	Какие категории пользователей персональными компьютерами проходят обязательные	Все категории пользователей;	А
		Работающие с персональными компьютерами более 50% рабочего	Б

	периодические медицинские осмотры? Укажите правильный ответ.	времени - профессионально связанные с эксплуатацией персональных компьютеров;	В
		Операторы, программисты, инженеры и техники персональных компьютеров.	

№ п.п.	Вопросы	Варианты ответов	Код
1	2	3	4
7	Каким категориям работников выдается бесплатно 0,5л молока за смену независимо от ее продолжительности? Допускается ли замена молока витаминными препаратами? Укажите правильный ответ.	Работникам в дни фактической занятости на работах, связанных с наличием на рабочем месте производственных факторов, предусмотренных Перечнем вредных производственных факторов, при воздействии которых рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов, утвержденным Минздравом России. Замена молока на витаминные препараты допускается в соответствии с нормами и условиями, утвержденными Минтрудом России;	А
		Работникам, фактически занятым на работах с вредными условиями труда. Витаминные препараты, имеющие положительное заключение Минздравсоцразвития России на их применение, выдаются дополнительно.	Б
8	Кто обеспечивает разработку и утверждение инструкций по охране труда для работников организации? Укажите правильный ответ.	Работодатель с учетом изложенного в письменном виде мнения выборного профсоюзного или иного уполномоченного работниками органа;	А
		Руководитель работ;	Б
		Служба охраны труда.	В
9	Кто и в какие сроки организует проверку и пересмотр инструкций по охране труда для работников организации? Укажите правильный ответ.	Работодатель - не реже одного раза в 5 лет;	А
		Служба охраны труда - не реже одного раза в 3 года;	Б
		Руководитель подразделения – ежегодно.	В
10	Где хранятся действующие в структурном подразделении инструкции по охране труда для работников, а также перечень этих инструкций? Укажите правильный ответ.	Перечень вывешивается на доступном месте, инструкции хранятся на соответствующих рабочих местах;	А
		Каждый работник хранит свою инструкцию; перечень - руководитель структурного подразделения;	Б
		Перечень хранится у руководителя структурного подразделения, он же определяет местонахождение действующих в подразделении инструкций с учетом доступности и удобства ознакомления с ними.	В
11	Обеспечение по страхованию от несчастных случаев на производстве и	В виде страховых выплат; возмещения утраченного заработка; единовременного пособия;	А

	профессиональных заболеваний осуществляется: Укажите правильный ответ.	В виде пособия по временной нетрудоспособности, выплачиваемого за счет средств на обязательное социальное страхование; единовременной страховой выплаты и ежемесячных страховых выплат, а также дополнительных расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию пострадавшего.	Б
12	Обязан ли работник компенсировать денежные средства, потраченные работодателем на приобретение средств индивидуальной защиты? Укажите правильный ответ.	Да, в соответствии с трудовым договором;	А
		Нет, работник имеет право на обеспечение средствами индивидуальной защиты за счет средств работодателя;	Б
		Вопрос решается индивидуально по согласованию между работником и работодателем.	В

Блок 9

№ п.п	Вопросы	Варианты ответов	Код
1	Можно ли использовать специальную одежду и специальную обувь, возвращенные работниками по истечении сроков носки, но еще годные для дальнейшего применения? Укажите правильный ответ.	Нет;	А
		Да, но только после стирки, чистки, дезинфекции, дегазации, дезактивации, обеспыливания, обезжиривания и ремонта;	Б
		Не рекомендуется.	В
2	Какими нормативными документами предписано применение работающими тех или иных средств индивидуальной защиты (СИЗ)? Укажите правильный ответ.	Нормы выдачи СИЗ для работников всех отраслей экономики установлены Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты и другими отраслевыми нормативными документами, ГОСТ, ТУ и т.д.;	А
		Инструкцией по охране труда регламентирован перечень СИЗ для каждого работника организации;	Б
		Руководитель организации издает приказ о применении определенных СИЗ в организации.	В
3	Как осуществляется подготовка персонала к присвоению I группы по электробезопасности? Укажите правильный ответ.	В специализированных центрах. При аттестации выдается удостоверение;	А
		Производственный неэлектротехнический персонал, выполняющий работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током, проходит проверку знаний в комиссии организации. Удостоверение не выдается, результаты оформляются в журнале;	Б
		Группа I по электробезопасности присваивается персоналу ежегодно методом инструктажа на рабочем месте, который должен завершиться проверкой знаний устным опросом. Инструктаж проводит лицо из электротехнического персонала с группой не ниже III. Результаты проверки оформляются в специальном журнале.	В

4	Каков порядок предоставления дополнительного отпуска и сокращенного рабочего дня при работах с вредными условиями труда? Укажите правильный ответ.	Дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день предоставляется по результатам проведения аттестации рабочих мест по условиям труда;	А
		Дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день предоставляется в соответствии с трудовым договором;	Б
		Дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день предоставляется в соответствии со «Списком производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день» только по фактически отработанному времени во вредных условиях труда.	В
№ п.п	Вопросы	Варианты ответов	Код
5	Каков порядок обеспечения безопасности дорожного движения организациями, осуществляющими перевозки пассажиров и грузов и не обладающими необходимой производственно-технической, кадровой и нормативно-методической базой? Укажите правильный ответ.	Организация самостоятельно обязана обеспечить водителей необходимой оперативной информацией об условиях движения и работы на маршруте;	А
		Организация обязана обеспечить водителей необходимыми путевыми документами;	Б
		Организация, не обладающая необходимой производственно-технической, кадровой и нормативно-методической базой, обеспечивает безопасность дорожного движения на основе договоров, заключенных с организациями, обладающими необходимой базой и (или) имеющими лицензию на проведение соответствующих работ.	В
6	Каков срок проведения занятий повышения профессионального мастерства водителей? Укажите правильный ответ.	В соответствии с коллективным и (или) трудовым договором;	А
		В зависимости от стажа работы водителя;	Б
		Осуществляется путем организации занятий, необходимой для обеспечения безопасности дорожного движения не реже одного раза в год, по соответствующим учебным планам и программам.	В
7	В каких случаях направляются в рейс два водителя? Укажите правильный ответ.	При направлении в командировку продолжительностью 2 суток и больше;	А
		Если пребывание водителя в автомобиле предусматривается более 12 часов, при этом автомобиль должен быть оборудован спальным местом для отдыха водителя;	Б
		При транспортировке опасных грузов.	В
8	Какова продолжительность ежедневного (междусменного) отдыха водителей при суммированном учете рабочего времени? Укажите правильный ответ.	Не менее 8 часов;	А
		Не менее 12 часов;	Б
		Не менее 24 часов.	В
9	Водителям каких категорий автомобилей может устанавливаться	Водителям всех категорий автомобилей;	А
		Водителям автомобилей, осуществляющим междугородные	Б

	ненормированный рабочий день? Укажите правильный ответ.	перевозки; Водителям легковых автомобилей.	В
10	Продолжительность сверхурочных работ водителей не должна превышать: Укажите правильный ответ.	10 часов в течение недели и 150 часов в год; 4 часов в течение двух дней подряд и 120 часов в год; 120 часов в год.	А Б В
11	Норма бесплатной выдачи работникам мыла при работах, связанных с загрязнением: Укажите правильный ответ.	Норма устанавливается в соответствии с коллективным или индивидуальным трудовым договором; 400 г на месяц на каждого работника; Мыло работникам не выдается, работодатель организует обеспечение мылом душевые и умывальные комнаты.	А Б В

Блок 10

№ п.п	Вопросы	Варианты ответов	Код
1	2	3	4
1	Сколько форм ответственности за нарушение законодательства по охране труда предусмотрено: Укажите правильный ответ.	Две; Три; Четыре; Пять.	А Б В Г
2	Какой из перечисленных документов введен в действие с 1 февраля 2002 г. Укажите правильный ответ.	ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»; ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации»; «Трудовой кодекс Российской Федерации».	А Б В
3	Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации какие нормативно-правовые акты по охране труда утверждают? Укажите правильный ответ.	Стандарты предприятия Системы стандартов безопасности труда; Инструкцию по охране труда для работников и отдельных работ; Отраслевые правила по охране труда.	А Б В
4	Какие задачи решаются межведомственной комиссией по охране труда? Укажите правильный ответ.	Координация совместных действий и проведение единой государственной политики в сфере охраны труда; Разработка совместных действий и осуществление единой государственной политики в сфере охраны труда; Согласование совместных действий и осуществление единой государственной политики в сфере охраны труда.	А Б В
5	Какие министерства и ведомства относятся к функциональной подсистеме управления охраной труда? Укажите правильный ответ.	Региональные министерства и ведомства; Федеральные министерства и ведомства; Муниципальные министерства и ведомства.	А Б В
6	Какие основные функции выполняют Государственные инспекции труда? Укажите правильный ответ.	Осуществляют государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства РФ о труде и охране труда в организациях; Осуществляют региональный надзор и контроль за соблюдением законодательства РФ о труде и охране труда в организациях; Осуществляют муниципальный надзор и контроль за соблюдением законодательства РФ о труде и охране труда в организациях.	А Б В
7	Какое ведомство осуществляет обязательное социальное страхование	Фонд обязательного медицинского страхования РФ;	А

	от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний? Укажите правильный ответ.	Фонд социального страхования РФ; Фонд обязательного медицинского и социального страхования РФ.	Б В
8	Уровень производственного травматизма на предприятиях малого бизнеса каков по сравнению с уровнем на средних и крупных предприятиях? Укажите правильный ответ.	Выше, чем на средних и крупных; Ниже, чем на средних и крупных; Сопоставим со средними и крупными.	А Б В
9	Прокуратура РФ участвует в проведении расследования: Укажите правильный ответ.	Причин аварий (катастроф); Несчастных случаев; Деятельности администрации по охране труда.	А Б В
10	Журналы регистрации вводного инструктажа и инструктажа по охране труда должны храниться в архиве: Укажите правильный ответ.	10 лет; 15 лет; 20 лет; 25 лет.	А Б В Г

Блок 11

№ п.п	Вопросы	Варианты ответов	Код
1	2	3	4
1	Где наиболее полно изложены основные правовые вопросы охраны труда? Укажите правильный ответ.	В Трудовом кодексе РФ; В Конституции РФ; В гражданском кодексе РФ; В уголовном кодексе РФ.	А Б В Г
2	В каком документе наиболее полно изложены основные трудовые отношения работников и администрации предприятия? Укажите правильный ответ.	В системе стандартов безопасности труда (ССБТ); В правилах внутреннего распорядка; В Трудовом кодексе РФ; В уставе профсоюзов.	А Б В Г
3	Опасный производственный фактор понимается как: Укажите правильный ответ.	Фактор, который характеризуется работами с взрывчатыми веществами; Фактор, для которого характерна работа на химических производствах; Фактор, имеющий место при работе на предприятиях транспорта и энергетики; Фактор, воздействие которого приводит к производственному травматизму.	А Б В Г
4	Вредные производственные факторы характеризуются следующими понятиями: Укажите правильный ответ.	Это факторы, воздействие которых приводит к производственным заболеваниям; Это факторы, имеющие место на рабочих местах по производству «ОВ» (отравляющие вещества); Это работы в цехах с высоким уровнем шума; Это работа в цехах с высоким уровнем вибрации.	А Б В Г
5	На кого возлагается ответственность за организацию обучения по безопасности труда на предприятии: Укажите правильный ответ.	На отдел (бюро, инженера) охраны труда; На руководителя предприятия; На профсоюзный комитет предприятия; На отдел кадров.	А Б В Г
6	Где международные стандарты охраны труда наиболее полно регламентируются? Укажите правильный ответ.	В ГОСТах (государственные стандарты); В ССБТ (Система стандартов безопасности труда); В ПБ (правила безопасности); В законе об охране труда.	А Б В Г
7	Порядок обеспечения работников организации (предприятия) средствами индивидуальной защиты регламентируются: Укажите правильный ответ.	Решением администрации предприятия; Решением профкома; Решением трудового коллектива; Типовыми отраслевыми нормами.	А Б В Г
8	В случае отказа работника от	Выдать дополнительно средства	А

	выполнения работ, угрожающих его жизни и здоровью, и невозможности по объективным причинам предоставления ему другой работы, работодатель должен: Укажите правильный ответ.	индивидуальной и коллективной защиты;	
		Предоставить работнику отпуск без сохранения содержания на время устранения такой опасности;	Б
		Оплатить возникший простой в соответствии с законодательством РФ;	В
		Предоставить работнику внеочередной оплачиваемый отпуск.	Г
9	Что не входит в обязанности работника в области охраны труда? Укажите правильный ответ.	Немедленное извещение вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае на производстве;	А
		Получение от работодателя достоверной информации о несчастных случаях, происшедших на предприятии;	Б
		Правильное применение средств индивидуальной и коллективной защиты	В
		Прохождение обучения безопасным методам и приемам работы.	Г

Блок 12

№ п.п	Вопросы	Варианты ответов	Код
1	2	3	4
1	Невыполнение требований инструкций по охране труда работниками предприятия как квалифицируется: Укажите правильный ответ.	Как юридическое нарушение;	А
		Как дисциплинарное нарушение;	Б
		Как административное нарушение;	В
		Как уголовное правонарушение;	Г
		Как нарушение трудовой дисциплины.	Д
2	Государство обеспечивает надзор и контроль за соблюдением охраны труда с целью: Укажите правильный ответ.	Устранения опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах	А
		Установления ответственности работодателя и работника за нарушения законодательства об охране труда;	Б
		Предупреждения профессиональных заболеваний;	В
		Проведения полной сертификации соответствия работ по охране труда на предприятии;	Г
		Предупреждения и устранения нарушений законодательства об охране труда.	Д
3	«Средства коллективной защиты» представляют собой: Укажите правильный ответ.	Средства для защиты работников от опасных производственных факторов (ОПФ);	А
		Средства для защиты работников от вредных производственных факторов (ВПФ);	Б
		Технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников ОПФ и ВПФ;	В
		Технические средства, используемые для улучшения условий труда.	Г
4	Постоянный контроль за соблюдением работниками требований инструкций по охране труда осуществляет: Укажите правильный ответ.	Общественный инспектор по охране труда;	А
		Профсоюзные и общественные организации;	Б
		Администрация предприятия;	В
		Администрация и уполномоченный по охране труда предприятия совместно.	Г
5	На кого возлагается проведение первичного и повторных инструктажей? Укажите правильный ответ.	На отдел кадров;	А
		На инженера по охране труда;	Б
		На непосредственного руководителя работ;	В
		На руководителя предприятия.	Г
6	Кто осуществляет практическую работу и контроль за соблюдением норм безопасности труда на предприятии? Укажите правильный ответ.	Руководитель предприятия;	А
		Главный инженер;	Б
		Инженер по охране труда;	В
		Инженер по технике безопасности.	Г
7	Определение степени утраты профессиональной трудоспособности работником, получившим увечье, профессиональное заболевание либо иное повреждение здоровья, связанное с	На судебно-медицинскую экспертизу;	А
		На врачебно-трудовые экспертные комиссии (ВТЭК);	Б
		На медико-социальную экспертную комиссию;	В
		На лечащие медицинские учреждения;	Г

	исполнением им трудовых обязанностей, возложено: Укажите правильный ответ.	На клинико-экспертную комиссию медучреждений.	Д
8	Акт ф.Н-1 по смертельным и групповым несчастным случаям оформляется: Укажите правильный ответ.	Администрацией предприятия;	А
		Комиссией, расследующей обстоятельства несчастного случая;	Б
		Государственным техническим инспектором труда;	В
		Профсоюзным комитетом предприятия.	Г
9	Акт ф.Н-1 по смертельному или групповому несчастному случаю составляется: Укажите правильный ответ.	В процессе расследования несчастного случая;	А
		В течение суток после составления акта специального расследования;	Б
		Одновременно с составлением акта специального расследования;	В
		В недельный срок после окончания расследования.	Г
10	Специальному расследованию несчастного случая на производстве подлежит: Укажите правильный ответ.	Любой несчастный случай;	А
		Только несчастный случай со смертельным исходом;	Б
		Только групповой несчастный случай;	В
		Только групповой несчастный случай со смертельным исходом.	Г

Блок 13

№ п.п	Вопросы	Варианты ответов	Код
1	2	3	4
1	Акт ф. Н-1 при несчастном случае без тяжелых последствий на производстве когда утверждается? Укажите правильный ответ.	В момент проведения расследования;	А
		В течение 1-х суток после окончания расследования;	Б
		В течение 3-х суток с момента несчастного случая;	В
		В течение 5-ти дневный срок с момента несчастного случая;	Г
		В 10-ти дневный срок с момента несчастного случая.	Д
2	В скольких экземплярах руководителем предприятия утверждается акт ф.Н-1? Укажите правильный ответ.	Четыре экземпляра акта ф.Н-1;	А
		Три экземпляра акта ф.Н-1;	Б
		Два экземпляра акта ф.Н-1;	В
		Один экземпляра акта ф.Н-1;	Г
3	Кем проводится расследование обстоятельств и причин несчастного случая на производстве? Укажите правильный ответ.	Службой охраны труда предприятия;	А
		Профсоюзным комитетом;	Б
		Главным инженером предприятия;	В
		Специальной комиссией, определенной руководителем предприятия;	Г
		Администрацией (руководителем) предприятия.	Д
4	Повторная проверка знаний при получении работником неудовлетворительной оценки по технике безопасности когда назначается? Укажите правильный ответ.	Не позднее 1 недели;	А
		Не позднее 2 недель;	Б
		Не позднее одного месяца;	В
		Не позднее 2-х месяцев.	Г
5	Где проходят проверку знаний отраслевых ПТБ специалисты предприятий связи? Укажите правильный ответ.	В комиссии предприятия, где они работают;	А
		В комиссии вышестоящего хозяйственного органа;	Б
		В комиссии органов Гостехнадзора;	В
		В комиссиях при областном комитете отраслевого профсоюза	Г
6	По каким учебным материалам или программам осуществляется обучение рабочих безопасным методам труда? Укажите правильный ответ.	По нормативным материалам охраны труда;	А
		По правилам техники безопасности;	Б
		По специально разработанным программам;	В
		По стандартам Системы безопасности труда (ССБТ);	Г
		По всем перечисленным выше документам.	Д
7	Кто осуществляет контроль за своевременным обучением работников безопасности труда на предприятии? Укажите правильный ответ.	Отдел кадров;	А
		Профком предприятия;	Б
		Отдел (бюро, инженер) по охране труда;	В
		Руководитель предприятия.	Г
8	В каких случаях рабочий должен пройти обучение по безопасности труда до начала самостоятельной	Вновь приступившие к данному виду работы, профессии должности;	А
		При перерыве по данному виду работы более 3-х лет, а при работе с повышенной опасностью более одного года	Б

	работы? Укажите правильный ответ.	В обоих перечисленных случаях.	В
9	Кто обязан проводить своевременную проверку на рабочих местах, в основных и вспомогательных производственных помещениях состояние воздушной среды, микроклимата, уровня шума и освещенности? Укажите правильный ответ.	Начальник цехов, участков;	А
		Инженер по охране труда;	Б
		Руководитель предприятия;	В
		Специальные службы.	Г
10	Какой должен быть уровень оптимальной влажности в рабочих помещениях? Укажите правильный ответ.	40-60%;	А
		60-70%;	Б
		70-80%;	В
11	Производственной санитарией на производстве называется: Укажите правильный ответ.	Чистота и освещенность в цехах;	А
		Оптимальная температура и чистота воздушной среды;	Б
		Мероприятия по выполнению требований санитарных норм;	В
		Система организационных мер и технических средств предотвращающих или уменьшающих воздействие на работников вредных производственных факторов	Г
№ п.п	Вопросы	Варианты ответов	Код

Блок 14

1	2	3	4
1	Оптимальные температурные нормы в помещении для работников легкого труда в осенне-зимний период: Укажите правильный ответ	18-19°C;	А
		20-23°C;	Б
		23-25°C;	В
		25-27°C;	Г
		26-28°C;	Д
2	Кто определяет лиц, ответственных за пожарную безопасность отдельных территорий, зданий, цехов, структурных подразделений и т.п.? Укажите правильный ответ	Инженер по охране труда;	А
		Главный инженер;	Б
		Руководитель подразделения;	В
		Лицо, на которое возложена ответственность за пожарную безопасность на предприятии.	Г
3	При обнаружении пожара или признаков горения работник обязан: Укажите правильный ответ	Сообщить по телефону «01», назвать место возникновения пожара и принять меры к эвакуации людей и сохранности материальных ценностей;	А
		Сообщить по телефону «01», назвать адрес объекта, свою фамилию и принять меры к тушению пожара;	Б
		Сообщить по телефону «01», назвать адрес места возгорания пожара, свою фамилию и принять меры по эвакуации людей и тушению пожара;	В
		Указанное в пунктах 1 и 3.	Г
4	Нарушение требований пожарной безопасности влечет за собой: Укажите правильный ответ	Уголовную и административную ответственность;	А
		Дисциплинарную ответственность;	Б
		Уголовную ответственность;	В
		Дисциплинарную и уголовную ответственность;	Г
		Указанное в пунктах 1 и 3.	Д
5	Какие способы и средства, которыми можно прекратить процесс горения могут быть: Укажите правильный ответ	Залить огонь водой;	А
		Задуть огонь;	Б
		Перекрыть доступ окислителя к очагу горения;	В
		Понизить температуру ниже температуры воспламенения и убрать горючий материал из очага горения.	Г
6	Какой цвет оказывает наиболее успокаивающее действие на нервную систему человека? Укажите правильный ответ	Оранжевый;	А
		Красный;	Б
		Черный;	В
		Зеленый;	Г
		Белый.	Д
7	Как называется фактор, воздействие которого приводит к травме или другому ухудшению здоровья? Укажите правильный ответ	Вредный производственный фактор;	А
		Физический производственный фактор;	Б
		Опасный производственный фактор.	В
8	Какие параметры микроклимата обеспечивают ощущение теплового комфорта и создают условия для роста уровня работоспособности? Укажите правильный ответ	Оптимальные;	А
		Допустимые;	Б
		Приемлемые;	В
9	Что из перечисленных не относится к основным нормированным показателям микроклимата воздуха? Укажите правильный ответ	Относительная влажность;	А
		Температура воздуха;	Б
		Чистота воздуха;	В
		Скорость движения воздуха;	Г

**IX. Экзаменационные билеты
для итоговой оценки объема знаний студентов**

Билет 1

1. Классификация трудовой деятельности человека.
2. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.

Билет 2

1. Классификация условий труда. Общая гигиеническая оценка условий труда.
2. Инструктаж по охране труда.

Билет 3

1. Основные производственные факторы, влияющие на безопасность труда
2. Служба охраны труда на предприятии.

Билет 4

1. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
2. Обязанности должностных лиц в сфере охраны труда.

Билет 5

1. Травматизм на рабочих местах: причины и профилактика.
2. Делопроизводство по охране труда в организации.

Билет 6

1. Безопасность производственного оборудования.
2. Рекомендации по организации охраны труда на предприятии.

Билет 7

1. Средства коллективной защиты и их классификация.
2. Государственная экспертиза условий труда в РФ.

Билет 8

1. Содержание и обслуживание сосудов, работающих под давлением.
2. Инспектирование труда, его цель, функции и права.

Билет 9

1. Производство работ грузоподъемными кранами. Безопасность выполнения работ на высоте.

2. Государственный надзор и контроль за охраной труда в РФ.

Билет 10

1. Безопасность эксплуатации зданий и сооружений.
2. Функциональная подсистема управления охраной труда.

Билет 11

1. Соответствие производственных объектов и продукции государственным нормативным требованиям безопасности и охраны труда.
2. Государственная межотраслевая подсистема управления охраной труда.

Билет 12

1. Безопасность применения персональных компьютеров.
2. Особенности регулирования труда женщин, подростков, инвалидов.

Билет 13

1. Производственное освещение: виды и источники света.
2. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230-2007. «ССБТ системы управления охраной труда». Общие положения.

Билет 14

1. Гигиенические требования к освещению. Показатели качества световой среды.
2. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда.

Билет 15

1. Идентификация опасных и вредных факторов производства, оценка риска.
2. Государственные нормативные требования по охране труда.

Билет 16

1. Защита от вредных веществ.
2. Законодательные основы охраны труда.

Билет 17

1. Меры защиты воздушной среды помещений от вредных веществ.

2. Локальные нормативные акты по охране труда.

Билет 18

1. Микроклимат в производственных условиях.
2. Гарантии и компенсации работнику по условиям труда.

Билет 19

1. Гигиенические нормативные параметры микроклимата.
2. Государственное регулирование охраны труда.

Билет 20

1. Кондиционирование воздуха, виды и назначение кондиционеров.
2. Государственная политика в сфере безопасности и охраны труда.

Билет 21

1. Производственный шум: виды, средства и методы защиты. Нормирование шума на рабочих местах.
2. Нормы российского трудового права.

Билет 22

1. Влияние освещения на условия деятельности человека. Основные требования к производственному освещению.
2. Аттестация рабочих мест по условиям труда и оценка ее результатов по гигиеническим критериям, травмоопасности и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты.

Билет 23

1. Нормирование производственного освещения. Источники света и осветительные приборы. Цветовое оформление производственного интерьера.
2. Оказание первой помощи пострадавшим при авариях на транспорте.

Билет 24

1. Защита от вибраций.

2. Меры безопасности при перевозке людей.

Билет 25

1. Защита от акустических колебаний.

2. Безопасность труда при выполнении погрузочно-разгрузочных и транспортных работ.

Билет 26

1. Электрический ток и его воздействие на организм человека.

2. Гигиена труда женщин и подростков. Личная гигиена работников.

Билет 27

1. Основные факторы, влияющие на исход воздействия электрического тока.

2. Средства индивидуальной защиты, применяемые в производственных условиях.

Билет 28

1. Меры защиты от поражения электрическим током.

2. Средства локализации и тушения пожаров.

Билет 29

1. Электромагнитные поля: источники и характеристики.

2. Меры защиты от ионизирующих излучений.

Билет 30

1. Воздействие электромагнитных полей на человека.

2. Ионизирующие излучения: источники, характеристики и воздействия на организм человека.

Билет 31

1. Меры защиты от воздействия электромагнитных полей.

2. Защита от тепловых излучений.

Х. Учебно-тематический план по дисциплине «Безопасность и охрана труда»

Наименование разделов и тем	Общая трудоемкость, час	В том числе								
		Лекции	Практич. занятия	Самостоят. работа студентов	Промежуточ- ный контроль по каждой теме	Консультации	Итоговый контроль объема знаний студентов			
<i>Раздел А. Безопасность труда</i>										
1. Условия труда и их характеристика	8	2	2	4	4	2				
2. Теоретические основы безопасности труда	8	2	2	4						
3. Основы защиты человека от механических опасностей	8	2	2	4						
4. Защита от шума, вибраций, ультразвука и инфразвука	8	2	2	4						
5. Защита от вредных излучений	8	2	2	4						
6. Обеспечение нормального микроклимата	8	2	2	4						
7. Защита человека от химических и биологических вредных факторов	8	2	2	4						
8. Основы электробезопасности	8	2	2	4						
9. Система профилактики пожаров и взрывов	8	2	2	4						
10. Средства пожаротушения	8	2	2	4						
11. Психофизиологические основы безопасности труда	8	2	2	4						
12. Система льгот и компенсаций работникам										
<i>Раздел Б. Охрана труда</i>										
13. Труд, его элементы и структура	8	2	2	4	4	2				
14. Правовые основы охраны труда	8	2	2	4						
15. Надзор и контроль за охраной труда	8	2	2	4						
16. Управление охраной и безопасностью труда	12	2	4	6						
17. Расследование и учет несчастных случаев	8	2	2	4						
<i>Итого</i>	160	34	36	70				8	4	8

Содержание

I. Введение.....	3
II. Литература.....	8
III. Перечень законодательный и нормативно-правовых актов по безопасности и охране труда.....	9
IV. Основные термины и определения.....	14
V. Программа дисциплины «Безопасность и охрана труда».....	22
VI. Вопросы для самопроверки.....	34
VII. Тематика курсовых работ.....	49
VIII. Тестовые задания для проведения промежуточного контроля знаний студентов.....	51
IX. Экзаменационные билеты для итоговой оценки знаний студента.....	70
X. Учебно-тематический план дисциплин «Безопасность и охраны труда».....	74

Учебное издание

Магомедова Эльмира Руслановна
Безопасность и охрана труда
Учебно-методическое пособие

Редактор

Корректор

Компьютерная верстка

Подписано к печати

Форма 60-84 1/16

Печать офсетная. Усл. п.л.

Уч. изд.л.

Тираж 70 экз.

Заказ

Издательство ДГУ

г. Махачкала, ул. М. Ярагского 59^е