федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Госсанэпиднадзор за промышленными предприятиями**

по специальности

*32.05.01 – Медико-профилактическое дело*

Является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности *32.05.01 – Медико-профилактическое дело,* утвержденной ученым советом ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

Оренбург

**1.Пояснительная записка**

Самостоятельная работа — форма организации образовательного процесса, стимулирующая активность, самостоятельность, познавательный интерес обучающихся.

Самостоятельная работа обучающихся является обязательным компонентом образовательного процесса, так как она обеспечивает закрепление получаемых знаний путем приобретения навыков осмысления и расширения их содержания, решения актуальных проблем формирования общекультурных (универсальных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций, научно-исследовательской деятельности, подготовку к занятиям и прохождение промежуточной аттестации.

Самостоятельная работа обучающихся представляет собой совокупность аудиторных и внеаудиторных занятий и работ, обеспечивающих успешное освоение образовательной программы высшего образования в соответствии с требованиями ФГОС. Выбор формы организации самостоятельной работы обучающихся определяется содержанием учебной дисциплины и формой организации обучения (лекция, семинар, практическое занятие, др.).

Целью самостоятельной работы является:

* обучающийся должен овладеть (закрепить, систематизировать) знаниями о этиологии, патогенезе, клинической картине, диагностике, лечению профессиональных заболеваний от воздействия факторов производственной среды и трудового процесса; профилактическими мероприятиями по предотвращению развития профессиональных и профессионально-обусловленных заболеваний;
* сформировать умения по диагностике и лечению профессиональных заболеваний от воздействия факторов производственной среды и трудового процесса оценки факторов окружающей среды, разработке и внедрению профилактических мероприятий по предотвращению развития профессиональных и профессионально-обусловленных заболеваний.

**2. Содержание самостоятельной работы обучающихся.**

Содержание заданий для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине представлено ***в фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине***, который прикреплен к рабочей программе дисциплины, раздел 6 «Учебно-методическое обеспечение по дисциплине (модулю)», в информационной системе Университета.

Перечень учебной, учебно-методической, научной литературы и информационных ресурсов для самостоятельной работы представлен в рабочей программе дисциплины, раздел 8 «Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема самостоятельной работы  | Форма самостоятельной работы1 | Форма контроля самостоятельной работы *(в соответствии с разделом 4 РП)*  | Форма контактной работы при проведении текущего контроля2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| *Самостоятельная работа в рамках всей дисциплины3* |
| 1 | Х6 | * работа с тестовой базой.
 |  | в Информационной электронно-образовательной среде – Информационной системе ОрГМУ (тестирование) |
| *Самостоятельная работа в рамках практических занятий* *(дисциплины)5* |
| 1 | Тема 1 **Госсанэпиднадзор за предприятиями химической промышленности** | * работа с конспектом лекции;
* работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы);
* чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы, ресурсов Интернет);
* работа с тестовой базой;
* ознакомление с нормативными документами;
* решение ситуационных задач.
 | * тестирование;
* устный опрос;
* решение проблемно-ситуационных задач.
 | * аудиторная – на практических занятиях;
* внеаудиторная – КСР;
* в Информационной электронно-образовательной среде – Информационной системе ОрГМУ (база тестов, учебные пособия, учебники)
 |
| 2 | Тема 2 **Госсанэпиднадзор за предприятиями газовой промышленности** | * работа с конспектом лекции;
* работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы);
* чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы, ресурсов Интернет);
* работа с тестовой базой;
* практическое задание;
* решение ситуационных задач.
 | * тестирование;
* устный опрос;
* контроль выполнение практического задания;
* решение проблемно-ситуационных задач;
* проверка практических навыков.
 | * аудиторная – на практических занятиях;
* внеаудиторная – КСР;
* в Информационной электронно-образовательной среде – Информационной системе ОрГМУ (база тестов, учебные пособия, учебники)
 |
| 3 | Тема 3 **Госсанэпиднадзор за предприятиями полиграфической промышленности.** | * работа с конспектом лекции;
* работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы);
* чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы, ресурсов Интернет);
* работа с тестовой базой;
* практическое задание;
* решение ситуационных задач.
 | * тестирование;
* устный опрос;
* контроль выполнение практического задания;
* решение проблемно-ситуационных задач;
* проверка практических навыков.
 | * аудиторная – на практических занятиях;
* внеаудиторная – КСР;
* в Информационной электронно-образовательной среде – Информационной системе ОрГМУ (база тестов, учебные пособия, учебники)
 |
| 4 | Тема 4 **Госсанэпиднадзор за предприятиями текстильной промышленности** | * работа с конспектом лекции;
* работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы);
* чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы, ресурсов Интернет);
* работа с тестовой базой;
* практическое задание;
* решение ситуационных задач.
 | * тестирование;
* устный опрос;
* контроль выполнение практического задания;
* решение проблемно-ситуационных задач;
* проверка практических навыков.
 | * аудиторная – на практических занятиях;
* внеаудиторная – КСР;
* в Информационной электронно-образовательной среде – Информационной системе ОрГМУ (база тестов, учебные пособия, учебники)
 |
|  | Тема 5 **Госсанэпиднадзор за предприятиями кожевенно-обувной промышленности** | * работа с конспектом лекции;
* работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы);
* чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы, ресурсов Интернет);
* работа с тестовой базой;
* решение ситуационных задач.
 | * тестирование;
* устный опрос;
* решение проблемно-ситуационных задач.
 | * аудиторная – на практических занятиях;
* внеаудиторная – КСР;
* в Информационной электронно-образовательной среде – Информационной системе ОрГМУ (база тестов, учебные пособия, учебники)
 |
|  | Тема 6 **Госсанэпиднадзор за условиями труда при работе с видеодисплейными терминалами и персональными компьютерами.** | * работа с конспектом лекции;
* работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы);
* чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы, ресурсов Интернет);
* работа с тестовой базой;
* решение ситуационных задач.
 | * тестирование;
* устный опрос;
* решение проблемно-ситуационных задач.
 | * аудиторная – на практических занятиях;
* внеаудиторная – КСР;
* в Информационной электронно-образовательной среде – Информационной системе ОрГМУ (база тестов, учебные пособия, учебники)
 |

**3. Методические указания по выполнению заданий для самостоятельной работы по дисциплине.**

**Тема №1 Госсанэпиднадзор за предприятиями химической промышленности**

***Работа с нормативными документами***

По теме занятия необходимо ознакомиться со следующими нормативными документами:

Федеральный закон от 26 декабря 2008г. N294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», Кодекс об административных правонарушениях

СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности

* Приказ № 302н от 12.04.2011 «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».
* Приказ № 417н от 27.04.2012 «Об утверждении перечня профессиональных заболеваний».

Записать названия в тетрадь по практическим занятиям.

Использовать изложенные данные при выполнении практических заданий и решении ситуационных задач.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2004 г. N 322 Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека осуществляет следующие основные полномочия:

* **5.1.** осуществляет надзор и контроль за исполнением обязательных требований законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и в области потребительского рынка, в том числе:
* 5.1.1. государственный санитарно-эпидемиологический надзор за соблюдением санитарного законодательства;
* 5.1.2. государственный контроль за соблюдением законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих отношения в области защиты прав потребителей;
* **5.2.** осуществляет в соответствии с законодательством Российской Федерации лицензирование отдельных видов деятельности, отнесенных к компетенции Службы;
* **5.3.** регистрирует:
* 5.3.1. впервые внедряемые в производство и ранее не использовавшиеся химические, биологические вещества и изготовляемые на их основе препараты, потенциально опасные для человека (кроме лекарственных средств);
* 5.3.2. отдельные виды продукции, представляющие потенциальную опасность для человека (кроме лекарственных средств);
* 5.3.3. отдельные виды продукции, в том числе пищевые продукты, впервые ввозимые на территорию Российской Федерации;
* 5.3.4. лиц, пострадавших от радиационного воздействия и подвергшихся радиационному облучению в результате чернобыльской и других радиационных катастроф и инцидентов;
* **5.4.** устанавливает причины и выявляет условия возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений);
* **5.5.** информирует органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления и население о санитарно-эпидемиологической обстановке и о принимаемых мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
* **5.6.** готовит предложения о введении и об отмене на территории Российской Федерации, субъектов Российской Федерации ограничительных мероприятий (карантина) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;
* **5.8.** организует деятельность системы государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации;
* **5.9.** осуществляет в установленном порядке проверку деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан по выполнению требований санитарного законодательства, законодательства Российской Федерации в области защиты прав потребителей, правил продажи отдельных видов товаров и другие полномочия.

**Извлечения из** Федерального закона от 26 декабря 2008г. N294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», Кодекс об административных правонарушениях:

* **государственный контроль (надзор)** - деятельность уполномоченных органов государственной власти (федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации), направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями (далее также - юридические лица, индивидуальные предприниматели) требований, установленных настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации (далее - обязательные требования), посредством организации и проведения проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений, а также деятельность указанных уполномоченных органов государственной власти по систематическому наблюдению за исполнением обязательных требований, анализу и прогнозированию состояния исполнения обязательных требований при осуществлении деятельности
* **мероприятие по контролю** - действия должностного лица или должностных лиц органа государственного контроля (надзора) либо органа муниципального контроля и привлекаемых в случае необходимости в установленном настоящим Федеральным законом порядке к проведению проверок экспертов, экспертных организаций по рассмотрению документов юридического лица, индивидуального предпринимателя, по обследованию используемых указанными лицами при осуществлении деятельности территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, подобных объектов, транспортных средств и перевозимых указанными лицами грузов, по отбору образцов продукции, объектов окружающей среды, объектов производственной среды, по проведению их исследований, испытаний, а также по проведению экспертиз и расследований, направленных на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных требований и (или) требований, установленных муниципальными правовыми актами, с фактами причинения вреда;
* **проверка** - совокупность проводимых органом государственного контроля (надзора) или органом муниципального контроля в отношении юридического лица, индивидуального предпринимателя мероприятий по контролю для оценки соответствия осуществляемых ими деятельности или действий (бездействия), производимых и реализуемых ими товаров (выполняемых работ, предоставляемых услуг) обязательным требованиям и требованиям, установленным муниципальными правовыми актами;
* **Предметом плановой проверки** является соблюдение юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем в процессе осуществления деятельности обязательных требований и требований, установленных муниципальными правовыми актами, а также соответствие сведений, содержащихся в уведомлении о начале осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности, обязательным требованиям.
* **Плановые проверки проводятся не чаще чем один раз в три года (но есть с 2018 г. Изменения!!!)**
* **Предметом внеплановой проверки** является соблюдение юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем в процессе осуществления деятельности обязательных требований и требований, установленных муниципальными правовыми актами, выполнение предписаний органов государственного контроля (надзора), органов муниципального контроля, проведение мероприятий по предотвращению причинения вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, по обеспечению безопасности государства, по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, по ликвидации последствий причинения такого вреда.

Таблица №1

**Извлечение из Приказа Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 302н (редакция от 06.02.2018 г.) «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»**

ПЕРЕЧЕНЬ

ВРЕДНЫХ И (ИЛИ) ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ,

ПРИ НАЛИЧИИ КОТОРЫХ ПРОВОДЯТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ

И ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ (ОБСЛЕДОВАНИЯ)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование вредных и (или) опасных производственных факторов <1>, <2> | Периодичность осмотров | Участие врачей-специалистов <3>, <4>, <5> | Лабораторные и функциональные исследования <3>, <4> | Дополнительные медицинские противопоказания <6> |
| 1. Химические факторы |
| 1.1. Химические вещества, обладающие выраженными особенностями действия на организм |
| 1.1.1. | Аллергены, "А" | 1 раз в год | ОториноларингологДерматовенеролог\*Офтальмолог\*Аллерголог | \*Специфическая аллергодиагностикаСпирометрия с бронходилятационной пробой\* | Аллергические заболевания различных органов и систем. |
| 1.1.2. | Канцерогены, "К" | 1 раз в год | ДерматовенерологОториноларинголог\*Онколог\*Уролог | \*УЗИ органов-мишенейРентгенография грудной клетки в двух проекциях | Доброкачественные новообразования любой локализации, склонные к перерождению. |
| 1.1.3. | Химические вещества, оказывающие вредное воздействие на репродуктивную функцию, "Р" | 1 раз в год | Хирург\*Уролог\*Эндокринолог\*Онколог | УЗИ органов малого таза | Дисплазия и лейкоплакия шейки матки.Новообразования доброкачественные и злокачественные молочных желез, женских и мужских половых органов. |

ПЕРЕЧЕНЬ

РАБОТ, ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОТОРЫХ ПРОВОДЯТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ И ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ

(ОБСЛЕДОВАНИЯ) РАБОТНИКОВ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование работ и профессий | Периодичность осмотров | Участие врачей-специалистов <1>, <2>, <3> | Лабораторные и функциональные исследования <1>, <2> | Дополнительные медицинские противопоказания <4> |
| 1. Работы на высоте, верхолазные работы <5>, а также работы по обслуживанию подъемных сооружений, включая: | 1 раз в год | НеврологОфтальмологХирургОториноларинголог (только для верхолазных работ) | Острота зренияПоля зренияАудиометрияИсследование вестибулярного анализатора | 1) Грыжи, препятствующие работе и имеющие наклонность к ущемлению2) Хронические заболевания периферической нервной системы с обострениями 3 и более раза за календарный год3) Хроническая ишемия мозга (дисциркуляторная энцефалопатия)4) Заболевания любой этиологии, вызывающие нарушение функции вестибулярного аппарата, синдромы головокружения, нистагм (болезнь Меньера, лабиринтиты, вестибулярные кризы любой этиологии и др.)5) Нарушение функции вестибулярного анализатора любой этиологии6) Стойкое понижение слуха (3 и более месяца) любой этиологии одно- и двустороннее (острота слуха: шепотная речь не менее 3 м), за исключением отсутствия слуха, выраженных и значительно выраженных нарушений слуха (глухота и III, IV степень тугоухости) у лиц, прошедших профессиональное обучение, в том числе обучение безопасным методам и приемам выполнения работ7) Болезни органов зрения:а) острота зрения без коррекции ниже 0,5 на одном глазу и ниже 0,2 - на другом;б) ограничение поля зрения более чем 20°;в) не поддающиеся лечению дакриоциститы и неизлечимое слезотечение;г) миопия высокой степени8) Рецидивирующий тромбофлебит геморроидальных вен и вен нижних конечностей9) Беременность и период лактации |
| (в ред. Приказа Минздрава России от 05.12.2014 № 801н) |
| 1.1. Работы в качестве крановщика (машиниста крана) | 1 раз в 2 года | НеврологОфтальмологХирургОториноларинголог (только для работ на высоте) | Острота зренияПоля зренияАудиометрияИсследование вестибулярного анализатора | 1) Грыжи, препятствующие работе и имеющие наклонность к ущемлению2) Хронические заболевания периферической нервной системы с обострениями 3 и более раза за календарный год3) Хроническая ишемия мозга (дисциркуляторная энцефалопатия)4) Стойкое понижение слуха (3 и более месяца) любой этиологии, одно- и двустороннее (острота слуха: шепотная речь не менее 3 м)5) Нарушение функции вестибулярного анализатора любой этиологии6) Заболевания любой этиологии, вызывающие нарушение функции вестибулярного аппарата, синдромы головокружения, нистагм (болезнь Меньера, лабиринтиты, вестибулярные кризы любой этиологии и др.)7) Болезни органов зрения:а) острота зрения без коррекции ниже 0,5 на одном глазу и ниже 0,2 - на другом;б) ограничение поля зрения более чем 20°;в) не поддающиеся лечению дакриоциститы и неизлечимое слезотечение;г) миопия высокой степени8) Рецидивирующий тромбофлебит геморроидальных вен и вен нижних конечностей9) Беременность и период лактации |

Таблица №2

**Извлечение из Приказа от 27 апреля 2012 г. N 417н** «**Об утверждении перечня профессиональных заболеваний»**

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Перечень заболеваний, связанных с воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов | Код заболевания по МКБ-10\* | Наименование вредного и (или) опасного производственного фактора | Код внешней причины по МКБ-10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | I. Заболевания (острые отравления, их последствия, хронические интоксикации), связанные с воздействием производственных химических факторов  |
| 1.1.  | Острое отравление этанолом (проявления: расстройство вегетативной (автономной) нервной системы, токсическая энцефалопатия, делирий, галлюциноз, кома токсическая)  | Т51.0 | Этанол | Y96 |
| 1.2.  | Острое отравление спиртами (за исключением этанола) (проявления: расстройство вегетативной (автономной) нервной системы, токсическая энцефалопатия, делирий, галлюциноз, кома токсическая, при интоксикации метанолом - ретробульбарная невропатия зрительного нерва и его путей)  | Т51.1 | Другие спирты | Y96 |
| Т51.8 |

# *Решение ситуационных задач.*

# Решение типовой ситуационной задачи

В Управление Роспотребнадзора по Р-ской области представлены материалы по выбору площадки под карьер по добыче мышьяковых руд открытым способом (I класс опасности) и строительство производства мышьяка (I класс опасности) в районе города В. Основные выбросы предприятия – соединения мышьяка, свинец, марганец, оксид углерода. Согласно расчѐту рассеивания основных веществ предприятия с учѐтом эффекта суммации их действия, суммарная концентрация загрязнителей не будет превышать предельно допустимую концентрацию (ПДК) на расстоянии 2200 метров от места выброса.



**Вопросы:**

1. Укажите нормативные документы, необходимые для оценки ситуации и принятия решения по выбору площадки под строительство предприятия.

2. Оцените взаиморасположение селитебной зоны по отношению к площадкам проектируемых предприятий.

3. Проанализируйте ситуацию с целью выявления причинно-следственных связей между обнаруженными санитарными нарушениями и возможностью возникновения заболеваний населения в зоне отдыха.

4. Обоснуйте возможность (невозможность) организации санитарно-защитных зон (СЗЗ) для данного предприятия.

5. Составьте санитарно-эпидемиологическое (экспертное) заключение о возможности строительства предприятий по добыче и производству мышьяка на данной территории.

**Эталон решения:**

1. Анализ ситуации должен осуществляться с использованием:

- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

- ГН 2.1.6. 1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

2. Согласно ситуационному плану существующая жилая застройка города располагается выше по течению реки, с наветренной стороны и на расстоянии 2200-3300 м по отношению к проектируемым предприятиям. Разрывы между предполагаемыми районами для жилищного строительства и проектируемыми промплощадками составят около 800 м, что не соответствует ориентировочному размеру СЗЗ для предприятий 1 класса опасности (необходимо не менее 1000 м согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

3. Присутствие в атмосферном воздухе жилой зоны соединений мышьяка, свинца и марганца является фактором риска для развития специфических хронических интоксикаций у жителей города. Возможность такого действия вполне реальна, поскольку предполагаемое расположение перспективных районов жилищного строительства по отношению к предприятию частично с подветренной стороны, а для снижения концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе до ПДК требуется расстояние не менее 1080 м, а в проекте – около 800 м.

4. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» предприятия по добыче и производству мышьяка относятся к 1 классу, и ориентировочная величина СЗЗ должна составлять не менее 1000 м. Однако, предполагаемое расположение предприятия по отношению к жилым районам перспективного строительства частично с наветренной стороны на расстоянии около 800 м. Согласно расчетам для снижения концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе до ПДК требуется расстояние не менее 1080 м. Таким образом, на проектируемой площадке невозможно организовать СЗЗ в соответствии с действующим санитарно-эпидемиологическим законодательством.

5. Проект размещения площадки под строительство предприятий по добыче и производству мышьяка (I класс опасности) в районе г. В. от согласования отклоняется в связи с тем, что предприятия планируется разместить по отношению к жилым районам перспективного строительства частично с наветренной стороны на расстоянии около 800 м, а для снижения концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе до ПДК требуется расстояние не менее 1080 м. На проектируемой площадке невозможно организовать СЗЗ в соответствии с действующим санитарно-эпидемиологическим законодательством.

**Тема №2 Госсанэпиднадзор за предприятиями газовой промышленности**

# *Работа с нормативной документацией*

По теме занятия необходимо ознакомиться со следующими нормативными документами:

Федеральный закон от 26 декабря 2008г. N294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», Кодекс об административных правонарушениях

СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности

* Приказ № 302н от 12.04.2011 «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».
* Приказ № 417н от 27.04.2012 «Об утверждении перечня профессиональных заболеваний».

Записать названия в тетрадь по практическим занятиям.

|  |  |
| --- | --- |
| ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**Управление Федеральной службы****по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по** **Х области**(Управление Роспотребнадзора по Х области)ОКПО 76135607,ОГРН 1055610009718ИНН/КПП 5610086110/561001001Советская ул., д. 2, г. Верхний , 360001Тел.: (3333) 33-33-33; Факс: 33-11-11E-mail: З\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_На №\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ЗАО «Торговые сети»Суворовская площадь, дом 1 г. Верхний, 133473эл. адрес:  |

Управление Роспотребнадзора по Х области на основании распоряжения от 20 января 2013 г. № 06-09-П уведомляет Вас о проведении **плановой выездной** проверки **с 06.02.2013 по 07.03.2013.**

В соответствии с ч. 1 ст. 25 Федерального закона от 26.12.2008 N 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" при проведении проверок юридические лица обязаны обеспечить присутствие руководителей, иных должностных лиц или уполномоченных представителей юридических лиц; индивидуальные предприниматели обязаны присутствовать или обеспечить присутствие уполномоченных представителей, ответственных за организацию и проведение мероприятий по выполнению обязательных требований.

В связи с вышеизложенным, предлагаю Вам обеспечить присутствие руководителей или уполномоченных представителей:

 **«06» февраля 2013 г. в 10 час. 30 мин.** по адресу: **г. Верхний , ул. Новая, д.14;**

**«06» февраля 2013 г. в 11 час. 00 мин.** по адресу: **Красный р-н, с. Южное, Первое шоссе, д.1;**

**«07» февраля 2013 г. в 11 час. 00 мин.** по адресу: **г. Верхний, ул. Турецкая, 140/2;**

**«08» февраля 2013 г. в 10 час. 30 мин.** по адресу: **г. Верхний, пр-т Гагарина, д.19/2;**

и обеспечить проверяющим возможность ознакомления с документами, указанными в распоряжении от «20» января 2013 г. № 06-09-П.

Представитель или иное уполномоченное лицо должно иметь документ, подтверждающий его полномочия (приказ, доверенность), и документ, удостоверяющий его личность (паспорт).

**Предупреждаю Вас, что в соответствии с ч. 2 ст. 25 Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ юридические лица, их руководители, индивидуальные предприниматели, необоснованно препятствующие проведению проверок, уклоняющиеся от проведения проверок, несут ответственность в соответствии с ч. 1 ст. 19.4, ст. 19.4.1 и ст. 19.7 КоАП РФ.**

Приложение:

1) Копия распоряжения о проведении проверки от 20.01.2013 № 06-09-П на 7 л. в 1 экз.

2) Бланк разъяснения ст. 26.1 Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" – на 2-х л. в 1 экз.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заместитель руководителя |  | Иванов И.И. |

|  |
| --- |
| Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Х области  |
| 300021, Х область, город Нижний, ул. Советская, 2 |
| Тел.: (3333) 33-33-33, mail: rpn@esoo. ru |
| ОКПО 11111117, ОГРН 1051111111111, ИНН/КПП 3610011110/361001001 |
|  |
| **Распоряжение (Приказ)****органа государственного контроля (надзора), органа муниципального** |
| **контроля о проведении** | **внеплановой выездной** | **проверки** |
|  | (плановой/внеплановой, документарной/выездной) |  |
| **юридического лица** |
|  |
| от | « | 04 | » | апреля | 20 | 14 | года | № | 09-34-В |
|  |
| 1. | Провести проверку в отношении: |
| **Открытого акционерного общества «Комбикормовый завод».** |
|  |
| 2.  | Место нахождения:  |
| **Юридический адрес:** 300028, г. Нижний, ул. Заводская, 50. **Фактический адрес:** 300028, г. Нижний, ул. Заводская, 50.  |
|  |
| 3. | Назначить лицом (ами), уполномоченным (и) на проведение проверки: |
| – начальника отдела надзора на транспорте, за условиями труда и радиационной безопасностью Иванова Ивана Ивановича – руководитель проверяющей группы;* начальника отдела юридического обеспечения Сидорову Надежду Ивановну;
* главного специалиста-эксперта отдела надзора на транспорте, за условиями труда и радиационной безопасностью Петрову Нину Владимировну;
* специалиста-эксперта отдела надзора на транспорте, за условиями труда и радиационной безопасностью Васильеву Нину Григорьевну.
 |
|  |
| 4. Привлечь к проведению проверки в качестве экспертов, представителей экспертных организаций следующих лиц: не требуется. |
|  |
| 5. Настоящая проверка проводится в рамках федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, реестровый номер функции 313122070 |
| 6. Установить, что:настоящая проверка проводится с целью:проверки исполнения юридическим лицом ранее выданного предписания от 20.02.2013№ 09-03-В должностного лица, уполномоченного осуществлять государственный надзор и контроль за исполнением обязательных требований законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей, об устранении выявленного нарушения обязательных требований, в связи с истечением срока (в соответствии с пунктом 1 части 2 статьи 10 Федерального закона от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ). |
| задачами настоящей проверки являются:- осуществление надзора и контроля за исполнением обязательных требований законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка.

|  |  |
| --- | --- |
| 7. | Предметом настоящей проверки является: |
|  соблюдение обязательных требований и (или) требований, установленных муниципальными правовыми актами; соответствие сведений, содержащихся в уведомлении о начале осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности, обязательным требованиям; соответствие сведений, содержащихся в заявлении и документах юридического лица или индивидуального предпринимателя о предоставлении правового статуса, специального разрешения (лицензии) на право осуществления отдельных видов деятельности или разрешения (согласования) на осуществление иных юридически значимых действий, если проведение соответствующей внеплановой проверки юридического лица, индивидуального предпринимателя предусмотрено правилами предоставления правового статуса,специального разрешения (лицензии), выдачи разрешения (согласования) обязательным требованиям, а также данным об указанных юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, содержащимся в едином государственном реестре юридических лиц, едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей и других федеральных информационных ресурсах; **выполнение предписаний органов государственного контроля (надзора),** органов муниципального контроля; проведение мероприятий:- по предотвращению причинения вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации, музейным предметам и музейным коллекциям, включенным в состав Музейного фонда Российской Федерации, особо ценным, в том числе уникальным, документам Архивного фонда Российской Федерации, документам, имеющим особое историческое, научное, культурное значение, входящим в состав национального библиотечного фонда;- по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;- по обеспечению безопасности государства;- по ликвидации последствий причинения такого вреда. |

 |
|  |  |
| 8. | Срок проведения проверки: | не более 20 рабочих дней |
|  | К проведению проверки приступить | « | 14 | » | апреля | 20 | 14 | года |
|  | Проверку окончить не позднее | « | 16 | » | мая | 20 | 14 | года  |
|  |
| 9. | Правовые основания проведения проверки: |
| * **п. 1**. **ч. 2** **ст. 10 Федерального закона от 26 декабря 2008 № 294–ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».**

10. Обязательные требования и (или) требования, установленные муниципальными правовыми актами, подлежащие проверке:- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52‑ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»;- СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;- СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»;- СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности»;- приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда». |
|  |
| 11. | В процессе проверки провести следующие мероприятия по контролю, необходимые для достижения целей и задач проведения проверки (с указанием наименования мероприятия по контролю и сроков его проведения): |
| - рассмотрение документов с 14.04.2014 по 16.05.2014 включительно;- обследования используемых при осуществлении деятельности территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, подобных объектов, транспортных средств и перевозимых с 14.04.2014 по 16.05.2014. |
|  |
| 12. |  Перечень положений об осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля, административных регламентов по осуществлению государственного контроля (надзора), осуществлению муниципального контроля (при их наличии):- Положение о федеральном государственном санитарно-эпидемиологическом надзоре Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 5 июня 2013 г. N 476;- Административный регламент исполнения Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека государственной функции по проведению проверок деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан по выполнению требований санитарного законодательства, законодательства Российской Федерации в области защиты прав потребителей, правил продажи отдельных видов товаров (утвержден приказом Роспотребнадзора от 16 июля 2012 г. № 764); - Перечень административных регламентов взаимодействия: отсутствуют.  |
|  |
| 13. | Перечень документов, представление которых юридическим лицом необходимо для достижения целей и задач проведения проверки: |
| - по п. 1 предписания от 20.02.2016 № 09-03-В: по документы (планы, приказы, договор со специализированной организацией, протоколы измерений и иные), подтверждающие организацию и проведение мероприятий по снижению коэффициента пульсации на рабочих местах дежурного бюро пропусков до нормируемых значений, а также повторные измерения коэффициента пульсации на данном рабочем месте (копии документов);- по п. 2 предписания от 20.02.2016 № 09-03-В: программа производственного контроля (копия документа);- по п. 3 предписания от 20.02.2016 № 09-03-В: документы (протоколы исследований, измерений, испытаний и иные), подтверждающие проведение производственного контроля с применением лабораторно-инструментальных исследований и измерений (копии документов);- по п. 4 предписания от 20.02.2016 № 09-03-В: документы (поименный список, подлежащих периодическим медицинским осмотрам в медицинской организации, заключительный акт по результатам проведения периодических медицинских осмотров), подтверждающие обеспечение в полном объеме условий для прохождения периодического медицинского осмотра, проведение периодических медицинских осмотровсотрудников предприятия (копии документов); - по п. 6 предписания от 20.02.2016 № 09-03-В: санитарно-гигиенический паспорт канцерогеноопасной организации;- иные документы, необходимые для достижения целей и задач проверки.  |
| Заместитель руководителя |  |  |  | Иванова И.И. |
| (должность) |  | (подпись)МП |  | (фамилия, инициалы) |
| Петрова Нина Владимировна | Главный специалист-эксперт отдела надзора на транспорте, за условиями труда и радиационной безопасностью | Тел.: (3333) 44-44-44e-mail:trud@rospotrebnadzor.ru |
| фамилия, имя, отчество | должность | контактный телефон, e-mail |
| С распоряжением ознакомлен, копию распоряжения получил: |
|  |  |  |
| фамилия, имя, отчество | должность | подпись |
|  | " |  | " |  | 20 | 14 | года |

# *Решение ситуационных задач.*

# Пример решения типовой задачи №1

Четырѐххлористый углерод, относится к классу хлорпроизводных алканов. Бесцветная жидкость с ароматическим запахом. Применяется в качестве растворителя масел, смол, битумов, лаков, полимеров, резины; как пестицид. Молекулярный вес – 153,8. Плотность – 1,59 г/см3. Температура кипения – 76,5 °С. Концентрация насыщения (С20) – 50 мг/л. Коэффициент распределения масло/вода – 1000.

В экспериментальных исследованиях на крысах были получены следующие параметры токсикометрии: СL50 – 56000 мг/м3, Limac – 1900 мг/м3, Lim chr – 4100 мг/м3.

ОБУВ = 0,001×СL50 (для предельных алифатических углеводородов)

ОБУВ = 0,0005×СL50 (для хлоруглеводородов предельных алифатических), где

С20 – концентрация насыщения, мг/л

СL50 – среднесмертельная концентрация, мг/м3

Zac – зона острого действия

Zchr – зона хронического действия

Limac – порог острого действия

Limchr – порог хронического действия.

**Вопросы:**

1. Охарактеризуйте данное вещество по физическим показателям.

2. Определите класс опасности вещества в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».

3. Рассчитайте ОБУВ р.з. по формулам, приведѐнным в задаче.

4. Существует ли возможность острого отравления данным веществом?

5. Какие меры профилактики требуются при работе с данным веществом?

**Эталон ответа:**

1. Молекулярный вес 153,8 говорит о плохой возможности проникновения вещества через биологические барьеры.

Плотность 1,59 г/см3 свидетельствует о распространении данного газа в средней части рабочей зоны.

Концентрация насыщения 50 мг/л низкая, то есть жидкость плохо распространяется в воздухе рабочей зоны.

Температура кипения 76,5°С свидетельствует о возможности нахождения вещества в рабочей зоне.

Коэффициент распределения масло/вода 1000 свидетельствует о возможности проникновения вещества через кожные покровы, так как растворяется в жирах.

2. Класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 по СL50 (56000 мг/м3) - 4 класс (малоопасное соединение); по КВИО (0,9) - 4 класс (малоопасное соединение); Zac (29,5) - 3 класс (умеренно опасное вещество); Zchr (0,46) - 4 класс (малоопасное соединение).

3. ОБУВ р.з. = 0,001×56000 = 56 мг/м3

ОБУВ р.з. = 0,0005×56000 = 28 мг/м3

4. Такой возможности не существует, так как концентрация насыщения 50 мг/л.

5. Организационные, технологические, санитарно-технические, медико-профилактические.

**Тема №3 Госсанэпиднадзор за предприятиями полиграфической промышленности.**

# *Работа с нормативной документацией*

ОАО «Завод «Планета»

г.Верхний,пр. Автобусный, 8 08 июня 2012 года

(место составления акта) (дата составления акта)

 \_\_\_14.30\_\_\_\_

 время составления акта)

**Акт проверки**

**органом государственного контроля (надзора), органом муниципального контроля юридического лица, индивидуального предпринимателя**

**N \_б/н\_**

с «14»\_\_мая\_\_2012 г. по адресу: г. Верхний, пр. Автобусный, 8 ОАО «Завод «Планета» (место проведения проверки)

 На основании: распоряжения №09-55-П от «04» апреля 2012 г.

заместителя руководителя Управления Роспотребнадзора по Х области В.И. Иванова\_\_\_\_\_\_\_ \_

(вид документа с указанием реквизитов (номер, дата), фамилии, имени, отчества (в случае, если имеется), должность руководителя, заместителя руководителя органа государственного контроля (надзора), органа муниципального контроля, издавшего распоряжение или приказ о проведении

проверки)

была проведена проверка в отношении:

Открытое акционерное общество «Завод «Планета» (ОАО «Завод «Планета») г.Верхний, пр. Автобусный, 8

(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе

фирменное наименование юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если

имеется) отчество индивидуального предпринимателя)

 Продолжительность проверки: 14.05.2012 – 08.06.2012 (14.05.2012 - обследование объекта – 2 часа; 24.05.2012г - обследование объекта – 5 часов; 25.05.2012г - рассмотрение представленных документов - 4часа; 31.05.2012г - проведение инструментальных замеров физических факторов производственной среды - 4часа, проведение лабораторных исследований химических факторов производственной среды - 4часа; 07.06.2012г - обследование объекта – 4часа; 08.06.2012г - рассмотрение представленных документов, составление акта проверки - 6часов; итого - 29 часов)

Акт составлен в ОАО «Завод «Планета» г .Верхний, пр. Автобусный,, 8

 (наименование органа государственного контроля (надзора) или органа

 муниципального контроля)

 С копией распоряжения/приказа о проведении проверки ознакомлен:

(заполняется при проведении выездной проверки) генеральный директор ОАО «Завод «Планета» Куприн Дмитрий Александрович, 02.05.2012г/14.05.2012г

(фамилии, имена, отчества (в случае, если имеется), подпись, дата, время)

 Дата и номер решения прокурора (его заместителя) о согласовании

проведения проверки:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (заполняется в случае проведения внеплановой проверки субъекта

 малого или среднего предпринимательства)

 Лицо(а), проводившие проверку:

- заместитель начальника отдела надзора за условиями труда и радиационной безопасностью Управления Роспотребнадзора по Хобласти - Горов Сергей Васильевич, заместитель начальника отдела надзора по коммунальной гигиене - Якин Игорь Владимирович.

 (фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется), должность должностного лица (должностных лиц), проводившего(их) проверку; в случае привлечения к участию к проверке экспертов, экспертных организаций указывается (фамилии, имена, отчества (в случае, если имеется), должности

экспертов и/или наименование экспертных организаций)

 При проведении проверки присутствовали:

Главный инженер ОАО «Завод «Планета» Самсонов Вадим Викторович, инженер по охране труда и технике безопасности ОАО «Завод «Планета» Громова Татьяна Юрьевна.

(фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется), должность руководителя, иного должностного лица (должностных лиц) или уполномоченного представителя юридического лица, уполномоченного представителя индивидуального предпринимателя, присутствовавших при проведении мероприятий по проверке)

 В ходе проведения проверки установлено:

ОАО «Завод «Планета»» располагается по адресу:

- 360048, Х область, г. .Верхний, пр. Автобусный, 8

Юридический адрес - 360048, Х область, г. Верхний, пр. Автобусный, 8

 Генеральный директор – Куприн Дмитрий Александрович (33-22-99).

Основной вид деятельности – выпуск преобразовательной техники систем бесперебойного питания, низковольтных комплексно-распределительных устройств сварочных аппаратов инверторного типа.

В ходе проведения проверки представлены следующие документы:

Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица № 81-Д от 08.06.1992г.

Копия свидетельства о внесении в ЕГРЮЛ - 56 № 000108078 от 09.08.2002г. выдано Инспекцией Министерства Российской Федерации по налогам и сборам города Верхний Х области.

Копия протокола заседания совета директоров открытого акционерного общества «Завод «Планета» от 07.02.2012г.

Копия приказа № 158/1к от 27.02.2012г. о вступлении в должность генерального директора Д.А. Куприна.

Копия санитарно-эпидемиологического заключения № 56.01.08.000.Т.000734.10.09 от 13.10.2009г. «Проект организации санитарно-защитной зоны ОАО «Завод «Планета», 360858, г. г. Верхний, пр. Автобусный, 8 разработанная ООО «Кристалл», 360035, г.Верхний, ул. Полтавская, дом 39, кв. 5».

Копия заключения санитарно-эпидемиологической экспертизы градостроительной и проектной документации проекта организации СЗЗ № 56.ФГУЗ.01.01-09.2009-4230 от 22.09.2009г.

Копия санитарно-эпидемиологического заключения № 56.01.08.042.Т.000175.03.07 от 19.03.2007г. «Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ОАО «Завод «Планета», разработанный ООО «Милла».

Копия заключения № 82 от 14.02.2007г. санитарно-гигиенической экспертизы проекта нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ для ОАО «Завод «Планета».

Копия письма № 55гу от 22.04.2009г. «О консервировании оборудования гальванического участка».

Копия договора передачи отходов на утилизацию № 137-08 от 30.06.2008г.

Копия договора на утилизацию отходов производства и потребления № ОТХ 41/11-Б от 28.04.2011г.

Копия акта выполненных работ № 00195 от 11.05.2012г.

Копия договора возмездного оказания услуг № 19.12/11-1 от 19.12.2011г.

Копия договора о проведении контроля факторов производственной среды на рабочих местах в 2012г№ 18/12-ПК от 04.05.2012г.

Копия договора возмездного оказания услуг по захоронению отходов № 29 от 27.12.2011г.

Копия договора № 16/2010 от 02.03.2010г.

Копия договора на поставку вторичных черных металлов № 1-71/09 от 15.04.2009г.

Копия сводной ведомости рабочих мест организации и результатов их аттестации по условиям труда ОАО «Завод «Инвертор».

Копия плана мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда в организации ОАО «Завод «Инвертор», утвержденный 01.03.2011г.

Копия графика генеральной уборки помещений на 2012г.

Копия графика проведения осмотров и ремонта систем вытяжной и приточной вентиляции.

Копия акта сезонного осмотра зданий (сооружений) от 20.04.2012г.

Копия протокола лабораторных исследований № 25-188-пк от 03.04.2012г.

Копия протокола лабораторных исследований № 25-187-пк от 03.04.2012г.

Копия протокола лабораторных исследований № 3549-п от 15.02.2012г.

Копия протокола лабораторных исследований № 3548-п от 15.02.2012г.

Копия протокола лабораторных исследований № 2532-п от 06.02.2012г.

Копия протокола лабораторных исследований № 2531-п от 06.02.2012г.

Копия протокола лабораторных исследований № 2530-п от 06.02.2012г.

Копия протокола результатов количественного химического анализа сточных вод № 725 от 24.10.2011г.

Копия протокола результатов количественного химического анализа сточных вод № 413 от 20.07.2011г.

Копия протокола результатов анализа сточных вод № 140.

Копия протокола отбора сточных, сточных очищенных и природных поверхностных вод № 19 от 10.04.2012г.

Копия протокола результатов количественного химического анализа сточных, сточных очищенных и природных поверхностных вод № 19 от 16.04.2012г.

Копия протокола отбора проб промышленных выбросов в атмосферу № 16 от 10.04.2012г.

Копия протокола результатов количественного химического анализа промышленных выбросов в атмосферу № 16 от 10.04.2012г.

Копия перечня профессий, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам по приказу Минздравсоцразвития РФ № 302-н от 12.04.2012г.

Копия заключительного акта по результатам периодического медицинского осмотра работающих на предприятии ОАО «Завод «Планета» от 27.08.2011г.

Копия графика периодичности проведения периодических медицинских осмотров ОАО «Завод «Планета».

Копия договора на проведение периодических медицинских осмотров № 50 от 15.03.2011г.

Копия записки о приеме (переводе) Кабашева Д.У. № 236 от 13.01.2012г.

Копия записки о приеме (переводе) Мансурова П.М. № 232 от 30.12.2011г.

Копия записки о приеме (переводе) Павлова А.А. № 238 от 16.01.2012г.

Копия записки о приеме (переводе) ТитоваС.В. № 237 от 16.01.2012г.

Копия записки о приеме (переводе) Яковец К.Ю. № 232 от 30.12.2011г.

Копия записки о приеме (переводе) Еременко В.В. № 243 от 26.01.2012г.

Копия записки о приеме (переводе) Жубаньязова Т.Б.. № 240 от 16.01.2012г.

Копия записки о приеме (переводе) Истомина В.В. № 239 от 16.01.2012г.

Копия записки о приеме (переводе) Гарнова Г.И. № 161 от 02.09.2011г.

Копия записки о приеме (переводе) Голикова Д.А. № 35 от 03.03.2011г.

Копия записки о приеме (переводе) Ветчинкина Е.Ю.. № 156 от 31.08.2011г.

Копия записки о приеме (переводе) Васина Д.Д. № 223 от 01.12.2011г.

Копия записки о приеме (переводе) Верейкина С.С. № 32 от 03.03.2011г.

Копия записки о приеме (переводе) Болдинова С.В. № 164 от 06.09.2011г.

ОАО «Завод «Планета» расположен в г. Верхний на одной промплощадке. Предприятие граничит: с северной, восточной и южной стороны – прилегают территории ООО «Промсторойинвест» за ней; с северной стороны – прилегают территории предприятий автобазы и автоколонны № 1171; с востока – примыкает лесополоса; с юго-востока – располагается территория ООО «Диагностика»; с юга – территория предприятия ЗАО «Нефтехиммонтаж» и пожарная часть ПЧ № 4; с запада – граничит с зеленой полосой, за ней автостоянка и АЗС № 26.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 75 м от границы промплощадки предприятия в юго-западном направлении по адресу: ул. Победы, 16/3, жилой дом по ул. Транспортной на расстоянии 135 м.

Территория предприятия имеет твердое покрытие, огорожена, озеленена. Подъездной путь один – благоустроен. На территории завода имеется КПП, открытая автостоянка для сотрудников на 30 машинамест, склад сжиженного газа. Согласно письму № 55гу от 22.04.2009г. была проведена консервация оборудования гальванического участка. Установлены мусоросборники, которые очищаются по мере наполнения. Вывоз мусора осуществляется ООО «ЭкоРесурс» по договору № ОТХ 41/11-Б от 28.04.2011г. Имеется договор № 29 от 27.12.2011г. с ОАО «УК «Верхний областной центр вторичных ресурсов». Договор № 19.12/11-1 от 19.12.2011г. с ООО «Дез.Центр» имеется.

На предприятии разработан проект предельно-допустимых выбросов. Проект ПДВ согласован Управлением Роспотребнадзора по Х области - санитарно-эпидемиологическое заключение № 56.01.08.042.Т.000175.03.07 от 19.03.2007г выданное на основании заключения санитарно-гигиенической экспертизы проекта ПДВ загрязняющих веществ для ОАО «Завод «Планета»» №82 от 14.02.2007г.

Проектом на основании отсутствия превышения ПДК по всем ингредиентам предложен размер СЗЗ в северо-восточном, восточном и юго-восточном направлении, а так же в точке в сторону жилого дома по ул. Победы, 16/3 в юго-западном направлении 50 м от границы промплощадки.

 Лабораторные исследования атмосферного воздуха и измерения физических воздействий на атмосферный воздух аккредитованными лабораториями на границе санитарно-защитной зоны ОАО «Завод «Инвертор» не проводятся, что является нарушением п. 2.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», п. 2.4 СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий».

Водоснабжение завода осуществляется от скважины № 1, которая расположена на территории завода. Глубина скважины – 100 м; производительность – 16 м 3/час. Устье скважины герметизировано, оголовок поднят на 0,5 м от уровня земли. Ограждение скважины имеется. Из скважин вода насосом подается в накопительную емкость 1000 м 3. Из емкости подача воды осуществляется по участкам и цехам. Схема водоснабжения и канализования выполнена. Вода используется на хозяйственно- питьевые и производственные нужды. Канализационные и водопроводные колодцы в удовлетворительном состоянии. Контроль за качеством питьевой воды проводится.

Теплоснабжение от собственной котельной, которая работает на газовом топливе. На момент проверки в котельной проводятся ремонтные работы.

Согласно заключению санитарно-эпидемиологической экспертизы градостроительной и проектной документации № 56.ФГУЗ.01.01-09.2009-4230 от 22.09.2009г. источников выбросов по предприятию: 37-организованных, 1- неорганизованный. Общий валовый выброс составляет 22,2063 т/год по 56 веществам.

Основными загрязняющими веществами являются: СО, окислы азота, углерода, растворители: ксилол, толуол, ацетон; пыль древесная, сварочный аэрозоль.

Отработанные люминесцентные лампы типа: ЛБ-40, покрышки с тканевым кордом отработанные отправляются на утилизацию в ООО «ЭкоРесурс» согласно акту выполненных работ № 00195 от 11.05.2012г.

Режим работы предприятия – односменный, 12 часовой с 8.00 до 20.00.

Общее количество работающих – 267 человек, из них женщин – 105, подростков нет, иностранных граждан – нет.

На территории промплощадки ОАО «Завод «Планета» находятся производственные помещения, предназначенные для основной и вспомогательной деятельности предприятия:

1. административный корпус
2. производственный корпус
3. цех поступления железных конструкций и обработки деревоматериалов
4. участок изготовления металлоконструкций и оснастки (УИМ и О)
5. участок трансформаторно-реакторного оборудования (ТРО)
6. участок порошково-полимерных покрытий
7. участок механического прессования
8. слесарный участок
9. токарно-фрезерный участок
10. участок пропитки ТРО
11. участок изготовления комплектных трансформаторных подстанций (КТП)
12. комплектовочно-складской комплекс
13. диспетчерская
14. участок намотки и испытания ТРО
15. сборочный участок
16. испытательная станция
17. участок сборки печатных плат и блоков
18. участок упаковки и сбыта
19. гараж

**Административный корпус** расположен в 2-х этажном нежилом здании, на 1-м этаже расположены кабинеты сотрудников, сан. узел, складские помещения, лаборатория калибровочная, лаборатория научно-технического центра, на 2-м этаже кабинеты руководства завода, кабинеты сотрудников предприятия, комната приема пищи, сан.узел. Отделка и санитарно – гигиеническое состояние соответствует санитарным нормам и правилам. Рабочие места сотрудников связанных с эксплуатацией ПЭВМ оборудованы в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы», за исключением рабочих мест инженеров в лаборатории научно-технического центра (2 р.м.), инженеров-конструкторов технического центра (3р.м.), инженеров-технологов технологического отдела (2р.м.), начальника КСК (1р.м.), менеджеров отдела атомной энергетики (4р.м.), которые оснащены стульями не регулируемыми по высоте и углам наклона сиденья и спинки, п.9.6 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы».

Водоснабжение – централизованное

Канализация – централизованная

Отопление водяное централизованное

Освещение комбинированное, искусственное – люминесцентные лампы.

Вентиляция – естественная (форточки), искусственная - вентиляционные каналы, принудительная – Сплит-системы.

**Производственный корпус:** располагается в одноэтажном здании. Стены на высоту 1,5 м выполнены ж/б плитами, выше – сендвич-панелями.

Освещение естественное – через боковые оконные проемы; искусственное, осуществляемое посредством ламп ДРЛ и местных источников искусственного освещения защитная арматура светильников отсутствует (п.10.7 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»).

Вентиляция принудительная вытяжная, приток теплого воздуха в помещения производственного корпуса производится только в холодный период. Установлены кондиционеры в комплектовочно-складском комплексе, диспетчерской. Вентиляционная камера приточной вентиляции используемой в зимний период для подачи теплого воздуха в производственные цеха располагается в производственном корпусе, оборудована 4 тепловыми калориферами.

Водоснабжение – местное, питьевой режим организован только на участке порошково-полимерных покрытий, участке намотки и испытания ТРО. На остальных участках питьевой режим не организован.

Водоснабжение – водозаборная скважина завода

Отопление – местное

Канализация – централизованная

Внутренняя отделка помещений выполнена материалами, позволяющими проведение влажной уборки и дезинфекции (пол – бетонный, потолок и стены - сендвичпанели).

Санитарно-бытовые помещения располагаются на первом этаже производственного корпуса. Сан.узел (женский): стены отделаны керамической плиткой, пол – бетон, потолок – масляная краска. Сан.узел оборудован 9 кабинками, из них в рабочем состоянии – 3, электрополотенце отсутствует (п.5.7 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»); Освещение искусственное – люминесцентные лампы, водоснабжение – от скважины завода, канализация – централизованная, вентиляция – принудительная вытяжная. Уборочный инвентарь хранится в одной из кабинок; 2 раковинами. Женская душевая состоит из раздевалки и 3 душевых кабин (в рабочем состоянии). Раздевалка оборудована индивидуальными шкафчиками и 1 раковиной, имеются кресла с поверхностью, не позволяющей проведение влажной уборки и дезинфекции (п.5.6 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»). Внутренняя отделка женской душевой: стены – керамическая плитка, пол – глазурированная плитка, потолок – масляная краска. Душевая на 3 сетки, используются резиновые коврики и деревянные траппы (п.5.6 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»).

Мужская душевая состоит из раздевалки и 3 душевых кабин (в рабочем состоянии -2). Раздевалка оборудована индивидуальными шкафчиками, 1 раковиной (мыло и полотенце отсутствуют). Внутренняя отделка мужской душевой: керамическая плитка, пол – глазурированная плитка, потолок – масляная краска. Душевая на 3 сетки, используются деревянные траппы (п.5.6 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»).

**Цех поступления железных конструкций и обработки деревоматериалов**

Располагается в производственном корпусе. Цех оборудован железнодорожными путями. С торца здания имеется подъездной путь для грузового автотранспорта. Выгрузка производится кран-балкой. Оборудование:

- ножницы гильотинные

- торцовочный станок,

- деревообрабатывающий станок (3 шт.)

На участке поступления железных конструкций имеется 4 контейнера для сбора металлических отходов. Деревоматериалы хранятся на подтоварниках.

В качестве пылеочистного оборудования используется местная система вытяжки. Вредные производственные факторы: пыль древесная, пыль абразивная.

В цехе работают два человека, СИЗ и спец. одеждой обеспечены. Рабочие места организованы.

Освещение – совмещенное: естественное (оконные проемы), искусственное (лампы ДРЛ).

Вентиляция – естественная (дверные проемы), искусственная вытяжная система вентиляции.

**Участок изготовления металлоконструкций и оснастки (УИМ и О)**

Располагается производственном корпусе. На данном участке проводится первичная обработка листового проката (раскрой), пробивка отверстий, вырубка заготовок и гибка полученных полуфабрикатов, слесарные, токарные, сварочные и зачистные работы. Так же проводятся работы по механической обработке цветных материалов. Основным технологическим оборудованием являются:

-ножницы гильотинные для резки тонкого листового проката (до 3 мм) – 1 шт.

-ножницы гильотинные для резки «толстомера» (свыше 3 до 16 мм) – 1 шт.

- станок дырапробивной с ПУ Euromac CX – 1 шт.

- станок дырапробивной с ПУ Euromac МТX – 1 шт.

- пресс листогибочный с ПУ Gladiator – 1 шт.

- пресс-ножницы комбинированные для резки профильного проката – 1 шт.

- станок для резки текстолита – 1 шт.

- ножницы листовые двухдисковые – 1 шт.

- радиально-гибочный станок – 1 шт.

- машина сортогибочная роликовая – 1 шт.

- копировально-фрезерный гравировальный станок – 1 шт.

- пресс гидравлический 100т. -1 шт.

- пресс однокривошипный открытый 63 т. – 2 шт.

- пресс однокривошипный открытый 40 т. – 1 шт.

- станок проката С-образного профиля – 1 шт.

- токарно-винторезный станок – 1 шт.

- сварочный аппарат – 2 шт.

- станок точильно-шлифовальный – 1 шт.

- сверлильный станок – 2 шт.

- паечный пост – 1 шт.

- станок ручного сверления – 2 шт.

Станок для резки текстолита, токарные, фрезерные, ручного сверления, сварочные станки, координаторная сверлильная оборудованы местной системой вентиляции (вытяжной рукав). Заточной станок - циклоном. Отсутствует местная вытяжная вентиляция у станка ручной зачистки швов (п.14.11 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»).

Вредные производственные факторы: параметры микроклимата, шум, вибрация, металлическая и абразивная пыль, железа оксид, марганец и его соединения, фтористый водород.

Участок оборудован стеллажами для хранения изделий. На участке работает 2 рубщика, 2 электросварщика и 6 операторов, СИЗ и спец. одеждой обеспечены. Рабочие места оборудованы местными искусственными источниками освещения, защитная арматура отсутствует (п.10.7 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»).

Освещение – совмещенное: естественное (оконные проемы), искусственное (общее- лампы ДРЛ, местное).

Вентиляция – искусственная общая, местная вытяжная.

**Участок трансформаторно-реакторного оборудования (ТРО)**

 Располагается в производственном корпусе. На участке производится первичная обработка рулонной электротехнической стали, поступившей на предприятие, для подготовки её к более удобному и технологическому использованию на участках. Основное технологическое оборудование:

- поточно-механизированная линия (полуавтомат навивки, пресс перепресовки, полуавтомат резки магнитопроводов, установка термообработки)- 1 шт.

- линия автоматическая совмещенного реза (устройство разматывающее, механизм подающий, ножницы гильотинные, ножевая головка) – 1 шт.

- полуавтомат навивки – 1 шт.

- установка термообработки магнитопроводов – 1 шт. (температура внутри достигает 200 0 С)

- вальцы - 1 шт.

- круглошлифовальный станок – 1 шт.

Снятие и перемещение рулонов стали производится кран-балкой. Круглошлифовальный станок оборудован местной системой вытяжной вентиляции с подачей воды. Все станки оборудованы местными источниками искусственного освещения, защитная арматура отсутствует (п.10.7 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»). Стеллажи для хранения изделий расположены в проходе.

Вредные производственные факторы: параметры микроклимата, шум, вибрация, металлическая и абразивная пыль, железа оксид, марганец и его соединения, алюминия оксид.

На участке работает 6 человек, СИЗ и спец. одеждой обеспечены. Рабочие места организованы.

Освещение – совмещенное: естественное (оконные проемы), искусственное (общее- лампы ДРЛ, местное).

Вентиляция – искусственная общая, местная вытяжная.

**Участок порошково-полимерных покрытий**

 Располагается в производственном корпусе, представляет собой окрасочное производство защитных покрытий путем методом пневматического и пневмоэлектростатического распыления. Технология нанесения полимерных порошковых покрытий предусматривает следующие технологические операции: подготовку поверхности покрываемых деталей, сушку, грунтование, нанесение эпоксидно-полиэфирных порошковых красок (ЭППК), запекание и охлаждение. Основное технологическое оборудование:

- ванна обезжиривания – 2 шт.

- ванна промывки – 1 шт.

- пост подготовки – 1 шт.

- камера окрашивания двойная – 4 шт.

- печь отверждения – 2 шт.

- камера сушильная – 1 шт.

- установка рекуперации – 6 шт.

Установка рекуперации поставляется единой сборочной единицей, включающей в себя основные узлы:

- циклон диаметром 500 мм;

- сборник порошка;

- фильтр-рекуператор с двумя съемными емкостями для сбора порошка;

- воздуховод для соединения циклона с фильтром-рекуператором.

Установка рекуператора предназначена для очистки воздуха от пыли и накопления окрасочных порошковых материалов перед выбросом его в вентиляционный канал.

Мелкие и средние изделия обезжириваются в ваннах обезжиривания раствором каустической соды и порошка, который после использования сливается в канализацию. В ванной промывки осуществляется промывка изделий перед окраской проточной водой, которая также сливается в канализацию. Крупногабаритные изделия обезжириваются вручную 2 сотрудниками с использованием Уайт-спирита. Принудительная вытяжная вентиляция оборудована с нарушением требований п.6.18 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий») (сверху через зону дыхания работников). Работники не обеспечены соответствующими СИЗ (п.2.11. СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»). Спец. одежда имеется.

В двойных камерах окрашивания осуществляется покраска черной, белой, красной, синей краской. Окраску деталей производят два маляра. СИЗ работники обеспечены не в полном объеме. На момент проверки малярами при окраске деталей использовался респиратор по типу лепесток (пылевой) (п.2.11. СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»). Камеры оборудованы источниками искусственного местного освещения, защитная арматура отсутствует (п.10.7 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»). Принудительная вытяжная вентиляция в исправном состоянии. Печь отвержения оборудована принудительной вытяжной вентиляцией у выхода.

Вредные производственные факторы: параметры микроклимата, порошковая краска, ацетон, Уайт-спирит, непредельные алифатические углеводороды. На участке работает 4-10 человек.

Освещение совмещенное, искусственное (лампы ДРЛ).

Вентиляция – принудительная вытяжная. В исправном состоянии.

В цехе установлен питьевой фонтанчик в исправном состоянии.

**Участок механического прессования**

Располагается в производственном корпусе, выделен металлическим ограждением. На участке работает 2 штамповщика. Основное технологическое оборудование:

- фрезерные станки-8 шт.

- сверлильные станки – 5 шт.

- ножницы гильотинные – 2 шт.

- пресс – 5 шт.

Все станки оборудованы местными источниками искусственного освещения без защитной арматуры (п.10.7 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»).

Вредные производственные факторы: параметры микроклимата, шум, вибрация, пыль абразивная.

Вентиляция – принудительная вытяжная.

Освещение совмещенное, искусственное (лампы ДРЛ).

**Слесарный участок**

Располагается в производственном корпусе, выделен металлическим ограждением. На момент проверки на участке проводятся ремонтные работы.

**Токарно-фрезерный участок**

Располагается в производственном корпусе. На данном участке проводится пробивка отверстий, вырубка заготовок, слесарные, токарные работы. Основное технологическое оборудование:

- фрезерные станки-4 шт.

- сверлильные станки – 5шт.

- пресс – 2 шт.

На момент проверки на участке проводятся ремонтные работы. Все станки оборудованы местной вытяжной вентиляцией, местным источником искусственного освещения. Отсутствует защитная арматура на светильниках у токарных станков (п.10.7 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»). Рабочие спец. одеждой обеспечены.

Вредные производственные факторы: параметры микроклимата, шум, вибрация, пыль абразивная.

Вентиляция – принудительная вытяжная.

Освещение совмещенное, искусственное (лампы ДРЛ).

**Участок пропитки ТРО**

Располагается в производственном корпусе. На данном участке происходит пропитка трансформаторно-реакторного оборудования. Основное технологическое оборудование:

- печи сушки трансформаторные – 2 шт.

- линия вакуумной пропитки – 1 шт.

- установка вакуумной пропитки – 1 шт.

- установка вакуумной пропитки – 1 шт.

- камера окрасочная – 1 шт.

- камера сушильная – 1 шт.

- ванна пропиточная – 1 шт.

Перед пропиткой катушки сушат при температуре 105 0С, после остывания катушек их опускают в ванны с пропиточным лаком, далее на решетках стекает излишек лака. Затем их снова подвергают сушке.

Для пропитки лаком используют вакуумно-пропиточную линию, после чего производится сушка изделий в сушильной печи.

Все оборудование оснащено принудительной вытяжной вентиляцией. На участке работает 2 человека. Работники не обеспечены соответствующими спецодеждой и СИЗ (п.2.11. СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»). Непосредственно на участке хранятся емкости с отходами (в железных бочках).

Вредные производственные факторы: параметры микроклимата, ацетон, толуол, ксилол, лак.

Вентиляция – принудительная вытяжная.

Освещение совмещенное, искусственное (лампы ДРЛ).

Отопление – местное (приток теплого воздуха в холодный период)

**Участок КТП**

Располагается в производственном корпусе. На участке производится изготовление металлических конструкций для комплектных трансформаторных подстанций: резка металлических профилей, листов, уголков с последующими сварочными работами по сборке. Основное технологическое оборудование:

- сварочный аппарат, полуавтомат – 2 шт.

- вертикально-фрезерный станок – 1 шт.

- шлифовально-обдирочный станок – 1 шт.

На участке работает 12 человек, спец. одеждой и СИЗ обеспечены.

На момент проверки на участке проводятся ремонтные работы.

Вредные производственные факторы: параметры микроклимата, шум, вибрация, пыль абразивная, сварочный аэрозоль.

Освещение совмещенное, искусственное (лампы ДРЛ).

Вентиляция – принудительная вытяжная.

Отопление – местное.

**Комплектовочно-складской комплекс**

Располагается в производственном корпусе. Для хранения готовой продукции оборудованы стеллажи. Основное технологическое оборудование - грузоподъемные механизмы:

- тельфер

- кран-балка

- электрокара

- гидравлическая тележка.

 В комплексе в отдельном помещение организовано 5 рабочих мест кладовщиков. Каждое рабочее место оборудованы ПЭВМ (время работы составляет 2-12 часов). Рабочие спец. одеждой обеспечены. В помещении установлен кондиционер. Отдельно оборудовано рабочее место контролера комплектации. Контроль комплектации производится визуально. Рабочее место оборудовано местным источником искусственного освещения.

Вредные производственные факторы: параметры микроклимата, ЭМП.

Освещение искусственное (люминесцентные лампы).

Вентиляция – принудительная вытяжная, в исправном состоянии.

Отопление – местное.

 **Диспетчерская**

Расположена в производственном корпусе в отдельно выделенном помещении. Диспетчерская оборудована двумя рабочими местами для вязки жгута, объект различения 0,5, 1мм. Рабочее место оборудовано местным источником искусственного освещения. Имеется одно рабочее место с чертежной доской.

Освещение – искусственное общее, местное. Представлено люминесцентными лампами, без защитной арматуры.

Вентиляция естественная, осуществляется через дверной проем. Установлены два кондиционера не рационально.

**Участок намотки и испытания ТРО**

Расположен в производственном корпусе. На участке выполняются такие технологические операции. Как намотка и изготовление катушек; сборка обмоток; опрессовка обмоток и катушек; сборка трансформаторов и реакторов.

Основное технологическое оборудование:

-сварочный пост- 2 шт.

- паечный пост – 1 шт.

- клещи для пайки (для пайки медных шин) - 1 шт.

- клещи для пайки (малые) – 1 шт.

- станок намотки – 4 шт.

- ножницы для резки изоляции – 1 шт.

- правильный станок – 1 шт.

- ванна лужения – 1 шт.

- стол для сборки ТРО – 10 шт.

На участке работает 10 человек. Спец. одежда намотчиками не используется (п.2.12 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»). Рабочее место пайщика организовано с нарушением санитарных норм и правил. Рабочий стол пайщика расположен ниже уровня колен п.10.14 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»).

Вредные производственные факторы: железа оксид, марганец и его соединения, алюминия оксид, пыль неорганическая, вынужденная, неудобная поза.

Сварочные посты оборудованы вентиляционными трубами.

Освещение – искусственное. Представлено лампами ДРЛ. Рабочие места оборудованы местными источниками искусственного освещения, без защитной арматуры.

Вентиляция искусственная, представлена принудительной вытяжной вентиляцией.

Питьевой режим организован – имеется питьевой фонтанчик.

**Сборочный участок**

На участке сборки преобразовательной техники и сборки маломощной преобразовательной техники и сборки низковольтных комплектно-распределительных устройств (НКУ) производятся сборочно-монтажные работы.

Основным технологическим оборудованием на этих участках являются:

- станок для снятия изоляции – 1 шт.;

-станок для резки силового провода – 1шт.;

- пресс для опрессовки наконечников – 1 шт.

Вредные производственные факторы: параметры микроклимата, ЭМП, шум.

**Контрольно-испытательная станция**

На станции проводят испытания преобразовательной техники.

Основным технологическим оборудованием являются испытательные стенды, которые включают в себя нагрузку, шкаф коммутации, пульт управления, сам стенд. Стенды делятся на стенды приемно-сдаточных испытаний и стенды обработки изделий. Всего стендов – 17 шт. После положительных испытаний готовое оборудование отправляется на участок упаковки.

Вредные производственные факторы: токи промышленной частоты, ЭМП, шум

**Участок сборки печатных плат и блоков**

Располагается в производственном корпусе, в отдельно выделенном помещении.

Технологическое оборудование:

- стол (рабочее место), оборудованное цифровой паяльной станцией -3 шт.

- установка пайки «волной» - 1 шт.

- установка «поливоск» - 1 шт.

- шкаф сушильный – 1 шт.

- дистиллятор – 1 шт.

- ванна лужения – 1 шт.

Количество рабочих- 8 человек, рабочие места организованны в соответствии с требованиями нормативных документов. Спец. одеждой обеспечены. Освещение искусственное общее, местное (люминесцентные лампы), защитная арматура имеется.

**Склад упаковки и сбыта**

Располагается в производственном корпусе. Упаковка осуществляется в полиэтилен и деревянные ящики.

Основное технологическое оборудование:

- фуговальный станок- 1шт.

- установка для сварки полиэтилена – 1 шт.

Перемещение и погрузка изделий производится кран-балкой. Имеется отдельный вход с улицы.

**Гараж**

Располагается в производственном корпусе, имеет отдельный вход с торца здания и подъездной путь. На момент проверки помещение гаража сдается в аренду.

Периодические профилактические медицинские осмотры работающих связанных с воздействием вредных производственных факторов:

место прохождения мед.осмотров – ММУЗ МГКБ; в 2011 году периодический мед. осмотр проведен. Договор на проведение периодических мед. осмотров № 50 от 15 марта 2011г. Перечень профессий, поименные списки работающих подлежащих периодических медицинским осмотрам, заключительный акт по результатам периодических медицинских осмотров за 2011 с управлением Роспотребнадзора по Оренбургской области согласованы. На 2012 год перечень профессий утвержден руководителем предприятия. Медицинские осмотры лиц связанных с эксплуатацией ПЭВМ не проводятся (п.13.1 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»)

 Рабочие не в полном объеме обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии отраслевых норм, и не используют их в работе СИЗ (п.2.11. п.2.12 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»). Гардеробные располагаются в пределах производственных помещений: здесь имеются индивидуальные шкафчики с отсеками для спецодежды. Питание рабочих осуществляется непосредственно на участках производственного корпуса предприятия в комнатах приема пищи. Питьевой режим организован за счёт питьевых фонтанчиков (2 шт.).

 Производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических мероприятий в процессе выполнения работ и оказания услуг:

 программа производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических мероприятий в процессе выполнения работ и оказания услуг не разработана. Лабораторные и инструментальные исследования физических (освещение, микроклимат, ЭМП, ЭСП, шум, вибрация, углеводороды, дигидросульфид, окись углерода, окислы азота ацетон, ксилол и т.д.) факторов производственной среды не проводятся. (СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», п.1.5; п.2.1; п.2.6; п.2.7).

 При проведении проверки, специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Х области», были проведены:

 - инструментальные исследования физических факторов (освещенность, микроклимат, ЭМП, ЭСП) на рабочих местах. В результате проведенных исследований установлено, что уровни исследованных физических факторов не превышают нормативных значений (протоколы №609-613 от 31.05.2012г.) за исключением уровня искусственной освещенности на рабочих местах кладовщиков №1;2;3 комплектовочно - складского комплекса и диспетчера производственно-диспетчерского отдела; уровня шума на рабочем месте зачистщика ручной шлифовальной машинкой участка по изготовлению металлоконструкций и оснатки.

- лабораторные исследования воздуха рабочей зоны - в результате проведенных исследований установлено, что параметры воздуха рабочий зоны по исследуемым показателям соответствуют нормативным значениям (протоколы №03-351 - 03-360 от 31.05.2012г.)

 Журнал учета проверок юридического лица, индивидуального предпринимателя, проводимых органами государственного контроля (надзора), органами муниципального контроля представлен, запись в журнале сделана.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 подпись представителя юр.лица

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 подпись лица проводившего проверку

Проверка завершена

в 18 час.00 мин 08 июня 2012 г.

В ходе проведения проверки выявлены нарушения обязательных требований:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(с указанием характера нарушений; лиц, допустивших нарушения)

выявлены несоответствия сведений, содержащихся в уведомлении о начале

осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности,

обязательным требованиям (с указанием положений (нормативных) правовых

актов:

1. 08.06.2012 12.30 – 1. В нарушение п. 2.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», п. 2.4 СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий» не проводятся лабораторные исследования атмосферного воздуха и измерения физических воздействий на атмосферный воздух аккредитованными лабораториями на границе санитарно-защитной зоны ОАО «Завод «Инвертор».
2. 08.06.2012 12.30 – не разработана программа производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, что является нарушением п.2.6 СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
3. 08.06.2012 12.30 - не проводятся лабораторные и инструментальные исследования химических и физических факторов производственной среды, что является нарушением СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», п.1.5; п.2.1;п.2.6; п.2.7
4. 08.06.2012 12.30 - в производственных помещениях осветительные приборы не имеют защитной арматуры, что является нарушением п.10.7 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий».
5. 08.06.2012 12.30 - при производстве работ работники не используют выданные им спецодежду и средства индивидуальной защиты, что является нарушением требований п.2.12 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»
6. 08.06.2012 12.30 - работники не обеспечены соответствующими спецодеждой и СИЗ на участке пропитки ТРО, участке порошково-полимерных покрытий, что является нарушением п.2.11. СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»
7. 08.06.2012 12.30 – медицинские периодические профилактические осмотры лиц связанных с эксплуатацией ПЭВМ не проводятся, что является нарушением п.13.1 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»
8. 08.06.2012 12.30 - рабочий стол пайщика участка намотки и испытания ТРО, расположен ниже уровня колен, что является нарушением п.10.14 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».
9. 08.06.2012 12.30 - принудительная вытяжная вентиляция на участке порошково-полимерных покрытий оборудована сверху, через зону дыхания работников, что является нарушением требований п.6.18 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий».
10. 08.06.2012 12.30 - отсутствует местная вытяжная вентиляция у станка ручной зачистки швов Участок изготовления металлоконструкций и оснастки, что является нарушением п.14.11 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».
11. 08.06.2012 12.30 - в производственном корпусе в сан.узлах отсутствует электрополотенце, что является нарушением п.5.7 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий».
12. 08.06.2012 12.30 - рабочие места сотрудников связанных с эксплуатацией ПЭВМ - инженеров в лаборатории научно-технического центра (2 р.м.), инженеров-конструкторов технического центра (3р.м.), инженеров-технологов технологического отдела (2р.м.), начальника КСК (1р.м.), менеджеров отдела атомной энергетики (4р.м.), оснащены стульями, не регулируемыми по высоте и углам наклона сиденья и спинки, что является нарушением п.9.6 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы».
13. 08.06.2012 12.30 - в гардеробной (раздевалка) производственного корпуса установлены кресла с поверхностью, не позволяющей проведение влажной уборки и дезинфекции, то является нарушением требований п.5.6 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий».
14. 08.06.2012 12.30 - в женской и мужской душевых производственного корпуса используются деревянные траппы, не позволяющие проведение влажной уборки и дезинфекции, что является нарушением п.5.6 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий».

 Ответственность за данные нарушения предусматривается ст. 6.3 КоАП.

подписи лиц, проводивших проверку:

**С.В.Горов**

**заместитель начальника отдела**

**надзора за условиями труда и радиационной безопасностью**

(подпись)

**И.В. Якин**

**Заместитель начальника отдела надзора по коммунальной гигиене**

(подпись)

Проверка проведена в моем присутствии, с актом ознакомлен, возражений и замечаний не имею (имею - на отдельном листе):

**Самсонов Вадим Викторович**

**Главный инженер ОАО «Завод «Инвертор»** \_

 (подпись)

**Громова Татьяна Юрьевна**

**инженер по охране труда и технике безопасности ОАО «Завод «Инвертор»** \_

 (подпись)

С актом проверки ознакомлен(а), копию акта со всеми приложениями

получил(а):

 **\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_**

(фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется) (подпись) 08 июня 2012 г.

должность руководителя, иного должностного лиц

или уполномоченного представителя юридического

лица, индивидуального предпринимателя, его

уполномоченного представителя)

к акту прилагается:

1) предписание №09-66 от 08.06.2012г

2) заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы №36.ФБУЗ.01.03-06.2012-2556 от 06.06.2012

# *Решение ситуационных задач.*

Исследование запылѐнности воздушной среды проводилось в бетонно-смесительном цехе завода железобетонных конструкций.

В рабочую зону поступает пыль цемента и песка, содержащая диоксид кремния (75%). Пылевыделение постоянное. Рабочие места оборудованы местной вытяжной вентиляцией.

Категория работ – IIб. Среднее количество рабочих смен в году – 248.

# Отбор проб осуществлялся в зоне дыхания рабочего на фильтры АФА. Результаты отбора проб представлены в таблице.



**Вопросы:**

1. Определите расчѐтным методом среднесменную концентрацию (Ксс).

2. Дайте гигиеническую оценку пылевого фактора и определите класс условий труда.

3. Дайте прогноз состояния здоровья работающих в данных условиях.

4. Рассчитайте допустимый стаж работы (Т) в данных условиях.

5. Укажите план профилактических мероприятий.

Эталон ответа:

1. Ксс = (8,6×30+5,8×28+9,7×33+7,2×35+17,7×28+14,3×40+10,5×30) / 30+28+33+35+28+40+30

Ксс = 10,6 мг/м3

2. В воздухе присутствует пыль с содержанием диоксида кремния 75% (ПДКсс = 1 мг/м3, действие высокофиброгенное), в соответствии с Руководством по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий 2.2.2006-05 класс условий труда – 3.4 (вредный, 4 степени), так как кратность превышения ПДК составляет 10,6 раза.

3. Прогноз неблагоприятный, возможно развитие профессиональной патологии в виде пневмокониоза.

4. КПН25 = 1×248×7×25 = 43400 мг/м3

Т = 43400/10,6×248×7 = 2,3 (2 года 3 месяца).

5. Организационные, технологические, санитарно-технические, медико-профилактические.

**Тема №4 «Госсанэпиднадзор за предприятиями текстильной промышленности**

# *Решение ситуационных задач.*

Пример решения типовой задачи

Сушильное отделение печатного цеха ситценабивной фабрики оборудовано 5 сушильными машинами. Вблизи рабочих мест расположены патрубки вентиляции (5 штук) с площадью выходного отверстия 0,06 м2 и скоростью подачи воздуха 0,8 м/с.

Обследование проводилось в теплый период года. Температура в цехе – 28 °С, относительная влажность воздуха – 60%, содержание паров анилина – 3 мг/м3. Расчѐтная мощность вентиляции – 1000 м3/ч.

L = V×S×3600, где

L - производительность (мощность) вентиляции, м3/ч

V - средняя скорость, м/с

S - площадь сечения проема воздуховода, м2.

**Вопросы:**

1. Назовите предложенную систему вентиляции в цехе.

2. Для чего предназначена данная система вентиляции (с каким фактором «борется»)?

3. Рассчитайте производительность (мощность) приточной системы вентиляции и сравните с расчѐтной.

4. Оцените эффективность системы вентиляции.

# 5. Назовите причину неэффективной работы вентиляционной системы.

# Эталон ответа:

1. В данном цехе оборудована механическая местная приточная система вентиляции.

2. Вентиляция организована для разбавления паров анилина, подсушивания воздуха.

3. L = 0,8×0,06×3600×5 шт. = 864 м3/ч, при расчетной 1000 м3/ч. Таким образом, вентиляция, организованная в цехе, не соответствует расчѐтной.

4. Вентиляция неэффективна, так как в воздухе присутствует анилин, превышающий ПДК (0,1 мг/м3), вещество 2 класса опасности. Температура и относительная влажность воздуха не превышают нормы.

5. Вентиляция в цехе представлена только приточной системой, направленной на разбавление концентрации анилина, что не соответствует СНиП 41-01-2003. В соответствии с СНиП при работе с веществами 1, 2 класса опасности необходима вытяжная система вентиляции.

**Тема №5 Госсанэпиднадзор за предприятиями кожевенно-обувной промышленности**

 **Работа с документами**

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека**

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Х области Нижний территориальный отдел**

300000, Х область, город Нижний, переулок Нежинский, дом 5

Тел.: (3333) 206900, E-mail: gsen@email.ru

ОКПО 76100000, ОГРН 1055610000001, ИНН/КПП 3610080010/361001001

**ПРОТОКОЛ
об административном правонарушении**

|  |  |
| --- | --- |
| **15.03.2013** | **№ 129-О** |

Место составления: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Х области Нижний территориальный отдел, 300000, Х область, город Нижний, переулок Нежинский, дом 5

Ведущий специалист-эксперт отдела надзора по гигиене питания Иванова Ирина Ивановна при осуществлении мероприятий по контролю Открытое акционерное общество "Карьероуправление", Столовая ОАО " Карьероуправление"

**ОБНАРУЖИЛ:**

Ведущим специалистом-экспертом Нижнего территориального отдела Ивановой И.И. Управления Роспотребнадзора по Х области на основании распоряжения № 21-14-П от 17.01.2013г. проведена плановая выездная проверка в отношении открытого акционерного общества "Крьероуправление" столовой, расположенной по адресу: Х область, г. Нижний, Ближнее шоссе, 10.

02.02.2013г. в 15ч. 10мин. в ходе проведения плановой выездной проверки выявлены нарушения требований к организации питания, а именно:

1. В нарушение п. 7.11 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" в складском помещении для сухих сыпучих продуктов не установлен прибор для контроля температурно-влажностного режима хранения пищевых продуктов; в морозильном ларе для хранения свинины в мясном цехе, в морозильном ларе для хранения мяса сырого в варочном цехе, в морозильном ларе для хранения масла отсутствуют термометры для контроля отслеживания температурного режима хранения пищевых продуктов.

В соответствии с п. 7.11 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" при хранении пищевых продуктов необходимо строго соблюдать правила товарного соседства, нормы складирования, сроки годности и условия хранения.

2. В нарушение п. 6.5 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" на момент обследования в овощном цехе на магнитодержателе вывешен разделочный нож с маркировкой "МВ" (мясо вареное); на момент обследования в мучном цехе разделочная доска и внутрицеховая тара хранится под раковиной.

В соответствии с п. 6.5 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и В оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" целях предупреждения инфекционных заболеваний разделочный инвентарь закрепляется за каждым цехом и имеет специальную маркировку.

3. В нарушение п. 3.8 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" моечная ванна для обработки овощей в овощном цехе, бытовая ванна и моечная ванна для обработки пищевого сырья в мясном цехе, бытовая ванна для мытья кухонной посуды, пятисекционная моечная раковина для мытья столовой посуды присоединены к канализационной сети без воздушных разрывов.

В соответствии с п. 3.8 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" производственное оборудование и моечные ванны присоединяются к канализационной сети с воздушным разрывом не менее 20 мм от верха приемной воронки. Все приемники стоков внутренней канализации имеют гидравлические затворы (сифоны).

4. В нарушение п. 7.11 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" в низкотемпературной камере на момент обследования осуществлялось совместное хранение сырого мяса и мясных полуфабрикатов (котлет) на подносе.

В соответствии с п. 7.11 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" сырье и готовые продукты следует хранить в отдельных холодильных камерах. При хранении пищевых продуктов необходимо строго соблюдать правила товарного соседства, нормы складирования, сроки годности и условия хранения.

5. В нарушение п. 4.10 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" в мучном цехе рабочее место для просеивания муки не оборудовано местной вытяжной вентиляцией.

В соответствии с п. 4.10 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" для предотвращения образования и попадания в воздух производственных помещений вредных веществ необходимо: - операции, связанные с просеиванием муки, сахарной пудры и других сыпучих продуктов, производить на рабочем месте, оборудованном местной вытяжной вентиляцией.

6. В нарушение п. 6.4 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" в варочном цехе на магнитодержателе висят грязные, жирные разделочные ножи для вареного мяса.

В соответствии с п. 6.4 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" санитарная обработка технологического оборудования проводится по мере его загрязнения и по окончании работы.

7. В нарушение п. 9.1 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" бракеражный журнал оценки качества полуфабрикатов, блюд и кулинарных изделий ведется с нарушениями: не отмечается степень готовности продукта, время разрешения на раздачу (реализацию), Ф.И.О. изготовителя продукции.

В соответствии с п. 9.1 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" Ежедневно проводится оценка качества полуфабрикатов, блюд и кулинарных изделий. При этом указывается время изготовления продукта, его наименование, результаты органолептической оценки, включая оценку степени готовности, время разрешения на раздачу (реализацию) продукции, Ф.И.О. изготовителя продукции, Ф.И.О. проводившего органолептическую оценку.

8. В нарушение п. 5.15 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" на момент обследования не представлены разрешительные документы и инструкция по применению на дезинфицирующее средство гипохлорит кальция.

В соответствии с п. 5.15 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" в организациях применяются моющие и дезинфицирующие средства, разрешенные органами и учреждениями госсанэпидслужбы в установленном порядке, которые используются в строгом соответствии с прилагаемыми инструкциями и хранятся в специально отведенных местах в таре изготовителя.

9. В нарушение п. 5.5 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" в овощном цехе имеются дефекты отделки: на стене одна кафельная плитка отошла, что влияет на качественную влажную обработку.

В соответствии с п. 5.5 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" стены производственных помещений на высоту не менее 1,7 м отделываются облицовочной плиткой или другими материалами, выдерживающими влажную уборку и дезинфекцию. Окраска потолков и стен производственных и вспомогательных помещений кондитерских цехов производится по мере необходимости, но не реже одного раза в год.

10. В нарушение п. 7.8, п. 7.11 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" на момент обследования в холодильной камере для хранения пищевых продуктов находится продукция с истекшими сроками годности:

- начинка фруктовая малиновая "СЛАДИЧ", емкость объемом 30кг, дата выработки 16.06.2013г., срок годности 6 месяцев (срок годности истек 16.12.2013г.).

Кроме того, в холодильной камере для хранения колбасных изделий находится продукция с истекшими сроками годности:

- колбаса полукопченая "Сервелат финский", в количестве 6шт. общей массой 3кг, дата изготовления 30.12.2013г., срок годности не более 30 суток (срок годности истек 28.01.2013г.).

Кроме того в холодильной камере для хранения пищевых продуктов в таре находится свекла свежая со следами плесени; пакеты с сухофруктами и изюмом, коробка с абрикосом сушеным без косточек без информации о пищевом продукте, в связи с чем не представляется возможным определить условия хранения и сроки годности пищевых продуктов.

В соответствии с п. 7.8 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" для предотвращения возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) в организации запрещается принимать:

- пищевые продукты с истекшими сроками годности и признаками недоброкачественности.

В соответствии с п. 7.11 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" при хранении пищевых продуктов необходимо строго соблюдать правила товарного соседства, нормы складирования, сроки годности и условия хранения.

11. В нарушение п. 7.7, п. 7.8 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" на момент обследования в холодильной камере для хранения пищевых продуктов находится продукция, на которую не представлены сопроводительные документы (товарная накладная, декларация о соответствии):

- огурчики маринованные хрустящие "Скатерть самобранка", изготовитель АО "Alfa-Nistru", Р.Молдова, г.Сорока, ул. Штефан Чел Мара 131.

В соответствии с п. 7.7 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" поступающие в организации продовольственное сырье и пищевые продукты должны соответствовать требованиям нормативной и технической документации и сопровождаться документами, подтверждающими их качество и безопасность, и находиться в исправной, чистой таре.

В соответствии с п. 7.8 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" для предотвращения возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) в организации запрещается принимать:

- продовольственное сырье и пищевые продукты без документов, подтверждающих их качество и безопасность.

12. В нарушение п. 8.19 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" при обработке яиц не выдерживается процентная концентрация хлорамина (0,5% раствор), обработка яиц проводится в следующем порядке: проводится проверка качества яиц на овоскопе, в первой емкости - замачивание в воде на 10минут, во второй емкости - обработка пищевой содой (40г соды на 4л воды) на 10минут, в третьей емкости - обработка хлорамином (100мл 0,2% р-ра хлорамина на 4л воды) на 10минут, в четвертой решетчатой емкости - ополаскивание.

В соответствии с п. 8.19 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" Обработка яйца, используемого для приготовления блюд, осуществляется в отведенном месте в специальных промаркированных емкостях в следующей последовательности: теплым 1 - 2-процентным раствором кальцинированной соды, 0,5-процентным раствором хлорамина или другими разрешенными для этих целей моющими и дезинфицирующими средствами, после чего ополаскивают холодной проточной водой.

13. В нарушение ст. 17 Федерального закона № 157-ФЗ от 17.09.1998г. "Об иммунопрофилактике инфекционных болезней", приложения № 1 Приказа Минздрава России от 21.03.2014г. № 125н "Об утверждении национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям", п. 13.3 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья", п. 8.3 СП 3.1.2.3117-13 "Профилактика гриппа и других острых респираторных вирусных инфекций", при изучении представленных личных медицинских книжек сотрудников столовой установлено следующее:

- в личной медицинской книжке Ларионовой О.Ю. (21.02.1982г.) отсутствуют отметки о вакцинации против кори, вирусного гепатита В;

- в личной медицинской книжке Шубаровой Н.К. (1970г.) отметка о вакцинации против дифтерии, столбняка, коклюша датируется 15.01.2007г.;

- в личной медицинской книжке Бусева А.О. отсутствуют сведения о профилактических прививках;

- в личной медицинской книжке Семашко Г.В. (1983г.) отметка о вакцинации против дифтерии, столбняка, коклюша датируется 21.02.2005г.;

- в личной медицинской книжке Драчевской О.В. (1963г.) отметка о вакцинации против дифтерии, столбняка, коклюша датируется 11.02.2005г.;

- в личной медицинской книжке Аблекимовой Е.П. (1978г.) отметка о вакцинации против дифтерии, столбняка, коклюша датируется 12.01.2005г.;

- в личной медицинской книжке Казинской И.В. (1978г.) отметка о вакцинации против дифтерии, столбняка, коклюша датируется 16.12.2005г., отметка о прохождении рентгенографии грудной клетки датируется 27.08.2015г.;

- в личной медицинской книжке Чирковой Е.А. (1976г.) отсутствуют сведения о профилактических прививках;

- в личной медицинской книжке Винник О.Е. (21.01.1959г.) отсутствует отметка о вакцинации против вирусного гепатита В;

- во всех личных медицинских книжках отсутствуют отметки о вакцинации против гриппа.

В соответствии с п. 13.3 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" на каждого работника заводится личная медицинская книжка установленного образца, в которую вносятся результаты медицинских обследований и лабораторных исследований, сведения о перенесенных инфекционных заболеваниях, отметка о прохождении гигиенической подготовки и аттестации.

 В соответствии с п. 8.3 СП 3.1.2.3117-13 "Профилактика гриппа и других острых респираторных вирусных инфекций" руководителями организаций, сотрудники которых относятся к группам риска по заболеваемости гриппом и ОРВИ (работники медицинских и образовательных организаций, торговли, общественного питания, транспорта), должны приниматься меры по проведению специфической профилактики гриппа и неспецифической профилактики ОРВИ.

В соответствии со ст. 17 Федерального закона № 157-ФЗ от 17.09.1998г. "Об иммунопрофилактике инфекционных болезней" сведения о профилактических прививках, поствакцинальных осложнениях, случаях отказа от профилактических прививок подлежат регистрации в медицинских документах и сертификатах профилактических прививок.

В соответствии с приложением № 1 Приказа Минздрава России от 21.03.2014г. № 125н "Об утверждении национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям":

- взрослые от 18 лет подлежат ревакцинации против дифтерии, столбняка - каждые 10 лет от момента последней ревакцинации;

- взрослые от 18 до 55 лет, не привитые ранее, подлежат вакцинации против вирусного гепатита B;

- взрослые от 36 до 55 лет (включительно), относящиеся к группам риска (работники медицинских и образовательных организаций, организаций торговли, транспорта, коммунальной и социальной сферы; лица, работающие вахтовым методом, и сотрудники государственных контрольных органов в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации), не болевшие, не привитые, привитые однократно, не имеющие сведений о прививках против кори подлежат вакцинации против кори, ревакцинация против кори.

В соответствии с п. 15 прил. 2 Приказа Минздравсоцразвития РФ от 12 апреля 2011г. № 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" работники в организациях общественного питания проходят медицинский осмотр с периодичностью 1 раз в год с проведением рентгенографии грудной клетки.

14. В нарушение п. 3.3 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" температура горячей воды водоразборного крана с горячей водой в моечном отделении кухонной посуды фактически составляет 61,5град.С (гигиенический норматив - не ниже 65 град.С), что подтверждается заключением санитарно-эпидемиологической (гигиенической) оценки по результатам (материалам) лабораторных исследований (испытаний), измерений № 02-03 от 06.02.2017г., протоколом измерений № 984 от 06.02.2017г., актом измерения температуры горячей воды от 06.02.2017г.

В соответствии с п. 3.3 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" температура горячей воды в точке разбора должна быть не ниже 65 град. C.

15. В нарушение табл. 2 п. 3.3.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 "Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий" освещенность с расширенной неопределенностью при уровне доверия 0,95лк в горячем цехе (рабочее место повара) фактически составляет 134±12,38лк, в моечном отделении (рабочее место мойщика посуды) фактически составляет 128±11,82лк (ПДУ ? 200), что подтверждается заключением санитарно-эпидемиологической (гигиенической) оценки по результатам (материалам) лабораторных исследований (испытаний), измерений № 02-04 от 08.02.2017г., протоколом лабораторных исследований № 983 от 08.02.2017г., актом измерения от 06.02.2017г.

В соответствии с табл. 2 п. 3.3.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 "Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий" требования к искусственному освещению в зависимости от назначения помещения изложены в таблице 2.

06.02.2017г. в 12ч. 10мин. в ходе проведения плановой выездной проверки выявлены нарушения требований к организации питания, а именно:

1. В нарушение п. 3.3 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" в овощном цехе раковина для мытья рук персонала оснащена простым смесителем, конструкция которого не исключает повторного загрязнения рук после мытья.

В соответствии с п. 3.3 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" все производственные цеха оборудуются раковинами с подводкой горячей и холодной воды. При этом следует предусматривать такие конструкции смесителей, которые исключают повторное загрязнение рук после мытья.

2. В нарушение п. 13.4 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" работники столовой не соблюдают правила личной гигиены: при изготовлении блюд, кулинарных изделий и кондитерских изделий не снимают ювелирные украшения (цепочки).

В соответствии с п. 13.4 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" работники организации обязаны соблюдать следующие правила личной гигиены: - при изготовлении блюд, кулинарных изделий и кондитерских изделий снимать ювелирные украшения, часы и другие бьющиеся предметы, коротко стричь ногти и не покрывать их лаком, не застегивать спецодежду булавками.

3. В нарушение п. 3.13 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" в тамбуре туалета для персонала не предусмотрен отдельный кран со смесителем на уровне 0,5 м от пола для забора воды, предназначенной для мытья полов.

В соответствии с п. 3.13 СП 2.3.6.1079-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья" в тамбуре туалета для персонала следует предусматривать отдельный кран со смесителем на уровне 0,5 м от пола для забора воды, предназначенной для мытья полов, а также сливной трап с уклоном к нему.

 что является нарушением СанПиН 2.3.6.959-00 (заменены СП 2.3.6.1079-01) "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них продовольственного сырья и пищевых продуктов"

Ответственность за данное правонарушение предусмотрена ст.6.6 КоАП РФ

Сведения о лице, совершившем административное правонарушение:

**Булаев Алексей Андреевич, заведующий столовой ОАО "Карьероуправление"**

Документ, удостоверяющий личность: паспорт серия 5300 номер 759000 дата выдачи 23.03.2004г. орган, его выдавший: ОВД Советского района гор. Верхний Х области

Дата рождения: 15.06.1983г., г. Верхний Х области Россия

Гражданство: РФ

Место работы: ОАО "Карьероуправление"

Заработная плата (иной доход): -

Семейное положение: -

Подвергался ранее административной ответственности: нет

Количество человек на иждивении: четверо несовершеннолетних детей (Булаев А.А. 03.04.2001г., Булаев А.А. 29.112.2006г., Булаева А.А. 09.06.2007г., Булаев К.А. 12.07.2015г.)

Адрес: Х обл., г. Верхний, ул.Советская, д. 7, кв. 19

Смягчающие обстоятельства: наличие четырех несовершеннолетних детей (Булаев А.А. 03.04.2001г., Булаев А.А. 29.112.2006г., Булаева А.А. 09.06.2007г., Булаев К.А. 12.07.2015г.)

Отягчающие обстоятельства: не установлены

Сведения о свидетелях:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Сведения о потерпевших:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

что подтверждается следующими доказательствами\*:

имеются в деле

Учитывая изложенное и на основании статьи 28.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, в присутствии лица, в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении (законного представителя юридического лица) Булаева Алексея Андреевича, которому разъяснены права, предусмотренные статьями:

24.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, в соответствии с которой производство по делам об административных правонарушениях ведется на русском языке – государственном языке Российской Федерации, также производство может вестись на государственном языке республики, на территории которой находятся судья, орган, должностное лицо, уполномоченные рассматривать дела об административных правонарушениях, лицам, не владеющим языком, на котором ведется производство по делу, обеспечивается право выступать и давать объяснения, заявлять ходатайства и отводы, приносить жалобы на родном языке либо на другом свободно избранном указанными лицами языке общения, а также пользоваться услугами переводчика;

25.1 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, в том числе право знакомиться со всеми материалами дела, давать объяснения, представлять доказательства, заявлять ходатайства и отводы, пользоваться юридической помощью защитника, давать объяснения на родном языке или языке которым владею, пользоваться помощью переводчика, делать замечания по поводу правильности занесения объяснений;

51 Конституции Российской Федерации, предусматривающей право не свидетельствовать против себя самого, своего супруга и близких родственников.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Булаев Алексей Андреевич |

законного представителя физического (недееспособного либо ограниченно дееспособного) лица, в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении, которому разъяснены его права и обязанности, предусмотренные статьями:

24.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, в соответствии с которой производство по делам об административных правонарушениях ведется на русском языке – государственном языке Российской Федерации, также производство может вестись на государственном языке республики, на территории которой находятся судья, орган, должностное лицо, уполномоченные рассматривать дела об административных правонарушениях, лицам, не владеющим языком, на котором ведется производство по делу, обеспечивается право выступать и давать объяснения, заявлять ходатайства и отводы, приносить жалобы на родном языке либо на другом свободно избранном указанными лицами языке общения, а также пользоваться услугами переводчика;

25.1 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, в том числе право знакомиться со всеми материалами дела, давать объяснения, представлять доказательства, заявлять ходатайства и отводы, пользоваться юридической помощью защитника, давать объяснения на родном языке или языке которым владею, пользоваться помощью переводчика, делать замечания по поводу правильности занесения объяснений;

25.3 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, в том числе право, в случае если в отношении физического лица ведется производство по делу об административном правонарушении, или потерпевшего, являющихся несовершеннолетними либо по своему физическому или психическому состоянию лишенных возможности самостоятельно реализовать своих права, осуществляют их законные представители.

|  |  |
| --- | --- |
|  |   |

Защитника , , представителя потерпевшего , , которым разъяснены их права и обязанности, предусмотренные статьей 25.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, в производстве по делу об административном правонарушении может участвовать защитник, а для оказания юридической помощи потерпевшему – представитель.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Защитник |  |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Представитель потерпевшего |  |   |

с участием переводчика: , которому разъяснены его обязанности, предусмотренные статьями 25.10 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, обязан явиться по вызову судьи, органа, должностного лица, в производстве которых находится дело об административном правонарушении, выполнить полно и точно порученный ему перевод и удостоверить верность перевода своей подписью, и предупрежден об ответственности по статьям 17.7, 17.9 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях,

|  |  |
| --- | --- |
|  |   |

составил настоящий протокол об административном правонарушении.

Протокол мною прочитан/переведен мне на язык

Записано правильно, дополнений и замечаний не поступило.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Булаев Алексей Андреевич |

Замечания к протоколу:

# *Решение ситуационных задач.*

# Пример решения типовой задачи по установлению диагноза «Профессиональное заболевание с преимущественным поражением системы крови».

**Пример 1.**

Больная Е., 35 лет, маляр, в процессе работы использовала нитрокраски с растворителями, содержащими бензол, концентрации которого в воздухе рабочей зоны превышали ПДК в 2-3 раза.

Спустя 7 лет от начала работы стала ощущать повышенную утомляемость, общую слабость, появились «синяки» на коже без видимых причин, менструации удлинились до недели, стали обильными.

При очередном периодическом медицинском осмотре было обнаружено: кожные покровы обычной окраски, геморрагии в области бёдер и голеней до 1,5-2 см в диаметре. Дёсны при надавливании кровоточат. Положительный симптом щипка. Лимфатические узлы не увеличены.

Тоны сердца ритмичны, 74 в 1′, АД: 150/90 – 120/70 мм рт. ст.

В лёгких везикулярное дыхание. Печень и селезёнка не увеличены.

Тремор век, а также пальцев вытянутых рук. Ладони мокрые. Сухожильные рефлексы живые, разлитой красный дермографизм.

Общий анализ крови: Нb – 150 г/л, эритроциты – 3,2 · 1012/л, цв. пок. – 0,98, лейкоциты – 3,1 · 109/п., тромбоциты – 110 · 109/п, ретикулоциты – 5%, СОЭ – 20 мм/час, время кровотечения – 5 минут.

Больная направлена в стационар, где получала лечение препаратами железа и витамином В12, после чего наступило заметное клиническое улучшение.

После выписки из стационара было дано следующее заключение: показан перевод на другую работу, не связанную с воздействием бензола и других гематропных веществ.

1.Сформулируйте предполагаемый диагноз.

2.Правильно или нет было вынесено заключение о трудоспособности больной и почему?

**Эталон ответа:**

1.Предполагаемый диагноз: хроническая интоксикация бензолом средней степени тяжести (умеренная панцитопения в крови, астеновегетативный синдром с явлениями полинейропатии, нередко выраженный геморрагический синдром).

2.Заключение о трудоспособности больной было вынесено правильно, потому что продолжение контакта с бензолом может привести к прогрессированию процесса.

**Тема №6 Госсанэпиднадзор за условиями труда при работе с видеодисплейными терминалами и персональными компьютерами.**

***Работа с документами***

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека**

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Х области**

000021, Х область, город Нижний, улица Нижняя, дом 1

Тел.: (3333)33-33-33, E-mail: oren-rpn@esoo.ru

ОКПО 76100000, ИНН/КПП 5610000000/561000001

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ
по делу об административном правонарушении № 1159-16-02**

|  |  |
| --- | --- |
| **18.10.2012** | **г. Нижний** |

Заместитель руководителя Управления Роспотребнадзора по Х области Иванов Иван Иванович, рассмотрев материалы дела (протокол об административном правонарушении **№000294 от 22.08.2012** и другие материалы дела) об административном правонарушении в отношении

**юридического лица Открытое акционерное общество "ЭНЕРГИЯ"** по **ч.1 ст.14.5 КоАП РФ**

Сведения о лице, совершившем административное правонарушение:

ОГРН –1111111111111; ИНН –2222222222; КПП – 333333333

Свидетельство о государственной регистрации юридического лица серия \_50\_\_ № \_\_\_1\_\_\_\_ от 01.01.2005 г. выдано ИФНС по Центральному району города Нижний Х\_ области.

Свидетельство о постановке на учёт российской организации в налоговом органе по месту её нахождения серия 00 № 011111111 от 22.05.2010 г. выдано ИФНС по г. Красный М области.

Адрес местонахождения (юр.адрес): 143421, М область, Красный район, Автодорога Бия, территория 16 км бизнес-центр «Рига-Ленд», корп. 0

Адрес Нижнего филиала: г. Нижний, ул. Иванова, 8 «а»

с участием (в отсутствии) законного представителя (представителя) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании доверенности №\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**УСТАНОВИЛ:**

03.08.2012 при проведении плановой выездной проверки соблюдения ОАО "Энергия" требований законодательства РФ о защите прав потребителей заместителем начальника отдела защиты прав потребителей Петровым Петром Ивановичем выявлены следующие нарушения.

В ходе оценки договоров энергоснабжения, заключенных ОАО "Энергия Плюс" в лице Сидоровой Л.В., действующей на основании доверенности №ОФ-015 от 12.01.2010 с потребителями, а именно:

- договор от 27.07.2012 №0197288952, заключенный с Санковым А.А.;

- договор от 27.07.2012 №3945345485, заключенный с Хохолковым А.А.;

- договор от 26.07.2012 №5101136350, заключенный с Ладниковой Л.М.

выявлено, что в нарушение ст. 10 Закона РФ от 07.02.1992 N 2300-1 "О защите прав потребителей", а также пп. "е", "н" п.19, пп. "п" п.31 Правил предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утв. Постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 N 354 (далее - Правил), установивших перечень и способы доведения информации до потребителя, в указанных договорах до потребителей не доведена следующая информация:

- сведения об исполнителе - сведения о государственной регистрации, режим работы, фамилия, имя и отчество руководителя;

- адреса и номера телефонов диспетчерской, аварийно-диспетчерской службы исполнителя;

- размеры тарифов на коммунальные ресурсы, надбавок к тарифам и реквизиты нормативных правовых актов, которыми они установлены;

- показатели качества коммунальных услуг, предельные сроки устранения аварий и иных нарушений порядка предоставления коммунальных услуг, установленные законодательством Российской Федерации, в том числе настоящими Правилами;

- порядок установления факта непредоставления коммунальных услуг или предоставления коммунальных услуг ненадлежащего качества, порядок изменения размера платы за коммунальные услуги при предоставлении коммунальных услуг ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность.

Таким образом, ОАО "Энергия", в нарушение ст. 10 Закона РФ от 07.02.1992 N 2300-1 "О защите прав потребителей", а также пп. "е", "н" п.19, пп. "п" п.31 Правил не обеспечило доведение до потребителей информации, обязательность предоставления которой предусмотрена законодательством Российской Федерации.

**Ответственность за данное правонарушение предусмотрена ч.1 ст.14.5 КоАП РФ**

05.09.2012 в адрес Управления Роспотребнадзора по Х области поступили возражения, в которых представитель Общества Решето А.В. оспаривает наличие в действиях ОАО "Энергия" события инкриминируемого правонарушения. В ходе рассмотрения дела установлено, что устные и письменные доводы представителей Общества основаны на неверном толковании законодательства РФ и не могут быть положены в основу постановления по делу.

Согласно части 2 статьи 2.1 КоАП РФ юридическое лицо признается виновным в совершении административного правонарушения, если будет установлено, что у него имелась возможность для соблюдения правил и норм, за нарушение которых КоАП РФ предусмотрена административная ответственность, но данным лицом не были приняты все зависящие от него меры по их соблюдению. Исходя из характера предпринимательской деятельности, осуществляемой самостоятельно на свой риск и под свою ответственность, юридическое лицо обязано проявлять необходимую степень осторожности и осмотрительности и не допускать действий, которые могли быть квалифицированы как противоправные. Необходимость исполнения той или иной обязанности вытекает, прежде всего, из общеправового принципа, закрепленного в статье 15 Конституции Российской Федерации, согласно которому любое лицо должно соблюдать установленные законом обязанности. Вступая в отношения, урегулированные нормами права, лицо должно не только знать о существовании обязанностей, отдельно установленных для каждого вида правоотношений, но и обеспечить их выполнение, то есть соблюсти ту степень заботливости и осмотрительности, которая необходима для строгого соблюдения требований закона.

ОАО "Энергия", имея возможность для соблюдения перечисленных требований законодательства РФ, не приняло все зависящие от него меры по их соблюдению.

Вина ОАО "Энергия" в совершении административного правонарушения, предусмотренного **ч.1 ст.14.5 КоАП РФ** подтверждается материалами дела, в том числе протоколом об административном правонарушении, актом проверки, и другими материалами дела.

**Смягчающие обстоятельства: не установлены. Отягчающие обстоятельства: не установлены.**

При назначении административной ответственности во внимание приняты характер совершенного административного правонарушения, статус и материальное положение ОАО "Энергия".

На основании изложенного и руководствуясь гл.29, ст.23.13, ст.23.49 и ч.2 ст.22.3 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, с учетом смягчающих и отягчающих обстоятельств, предусмотренных ст.4.2 и ст.4.3 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях,

**ПОСТАНОВИЛ:**

Признать юридическое лицо Открытое акционерное общество"Энергия" виновным(ой) в совершении административного правонарушения, ответственность за которое предусмотрена **ч.1 ст.14.5 КоАП РФ** и назначить ему(ей) наказание в виде

**административного штрафа в размере \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_рублей**

Настоящее постановление по делу об административном правонарушении может быть обжаловано лицами, указанными в ст.ст. 25.1‑25.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушений, в вышестоящий орган либо районный суд (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей – в арбитражный суд).

Жалоба на постановление по делу об административном правонарушении может быть подана в течение 10 суток со дня вручения или получения копии постановления.

По истечении этого срока не обжалованное и не опротестованное постановление по делу об административном правонарушении вступает в законную силу и обращается к исполнению.

Административный штраф должен быть уплачен лицом, привлеченным к административной ответственности, не позднее шестидесяти дней со дня вступления постановления о наложении административного штрафа в законную силу либо со дня истечения срока отсрочки или срока рассрочки.

Сумма административного штрафа вносится или перечисляется лицом, привлеченным к административной ответственности, в бюджет:

Получатель: ИНН 5610000000, КПП 5611111111,Управление Федерального казначейства по Х области; (Управление Роспотребнадзора по Х области) Банк: Отделение Нижний; БИК 040000001; ОКТМО 50001000; р/с 4000000000000000010010; КБК 141 1 11 000000 04 6000 100 наименование платежа: административные штрафы по постановлению №**1159-16-02** от **18.10.2016**. При оплате штрафа необходимо в обязательном порядке проверять правильность заполнения реквизитов для оплаты штрафа в точном соответствии с указанными в данном постановлении реквизитами.

При неуплате административного штрафа в срок, сумма штрафа на основании ст. 32.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях будет взыскана в принудительном порядке.

Неуплата административного штрафа в срок, предусмотренный Кодексом Российской Федерации об административном правонарушении, влечет наложение административного штрафа в двукратном размере суммы неуплаченного административного штрафа либо административный арест на срок до пятнадцати суток (ч. 1 ст. 20.25 Кодекса Российской Федерации об административном правонарушении).

Копию документа, подтверждающего оплату, предлагаем предъявить в **Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Х области, 000021, Х область, город Нижний, улица Нижняя, дом 1, каб. 508, тел: 60-69-75**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заместитель руководителя |  | Иванов И.И. |

Копию настоящего постановления получил:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_\_\_г. |  |  |

Дата вступления постановления в законную силу: «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_\_\_г.

# *Решение ситуационных задач.*

Выписка из акта проверки по организации и условиям обучения в кабинете информатики общеобразовательного учреждении от 15 марта 2016 года.

В ходе проверки установлено, что занятия по информатике проводятся в кабинете площадью 68,5 м2, оборудованном 17 компьютерами с ВДТ (видеодисплейным терминалом) на базе жидкокристаллических экранов, расставленными по периметру помещения.

Естественное освещение осуществляется через световые проѐмы, ориентированные на северо-восток, оборудованные подъѐмно-поворотными жалюзями. Окна имеют фрамуги, исправна одна из трѐх фрамуг. Искусственное освещение общее, минимальный уровень на клавиатуре и поверхности экрана составляет 300 лк.

Кабинет укомплектован ученической мебелью пятой ростовой группы. Расстояние между боковыми поверхностями мониторов составляет от 0,8 до 1 м (норма не менее 1,2 м). По данным хронометражных исследований уроков информатики в 10 классе длительность непрерывной работы за компьютером составляет 30 минут (не превышает нормы), плотность урока – 85%. Физкультурные минутки в течение уроков не проводятся. Визуальные параметры ВДТ соответствуют установленным гигиеническим требованиям, регулировка яркости и контрастности осуществляется каждым учащимся самостоятельно.

Выкопировка из санитарных правил «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы».

…Площадь на одно рабочее место пользователей ПЭВМ с ВДТ на базе электронно-лучевой трубки (ЭЛТ) должна составлять не менее 6 м2, в помещениях культурно-развлекательных учреждений и с ВДТ на базе плоских дискретных экранов (жидкокристаллические, плазменные) – 4,5 м2….

…Освещѐнность на поверхности стола в зоне размещения рабочего документа должна быть 300-500 лк. Освещѐнность поверхности экрана не должна быть более 300 лк.

**Вопросы:**

1. Укажите законодательные и нормативные документы, необходимые для анализа и оценки представленных материалов.

2. Перечислите гигиенические требования к конструкции и дизайну персональных электронно-вычислительных машин для профилактики зрительного утомления.

3. Установите нарушения санитарного законодательства в общеобразовательном учреждении, составьте предписания по устранению выявленных нарушений.

4. Проанализируйте ситуацию с точки зрения причинно-следственных связей между обнаруженными санитарными нарушениями и возможностью возникновения функциональных отклонений и заболеваний у обучающихся.

# 5. Укажите, какие лабораторно-инструментальные исследования дополнительно должны быть проведены при обследовании кабинета информатики.

**Эталон ответа:**

1. Законодательным документом является ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения РФ», нормативными документами – санитарные правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» и «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы».

2. Гигиенические требования к конструкции и дизайну персональных электронно-вычислительных машин для профилактики зрительного утомления:

регулирование яркости и контрастности изображения на экране;

матовая поверхность корпуса и клавиатуры при отсутствии блестящих деталей;

возможность поворота корпуса в горизонтальной и вертикальной плоскости для фронтального наблюдения экрана;

окраска корпуса в спокойные, мягкие тона с диффузным рассеиванием света.

3. Предписания по выявленным нарушениям санитарного законодательства:

Обеспечить площадь на одно рабочее место пользователя ПЭВМ с ВДТ на базе плоских дискретных экранов – 4,5 м2, расстояние между боковыми сторонами Методический центр аккредитации специалистов\_МПД\_2018

147

мониторов не менее 1,2 м. Срок: немедленно и постоянно. Отв: директор общеобразовательного учреждения.

Отремонтировать неисправные фрамуги, использовать все фрамуги для проветривания кабинета во время перемен. Срок: немедленно и постоянно. Отв. директор общеобразовательного учреждения, учитель информатики.

Обеспечить плотность урока в пределах 60-80%. Срок: немедленно и постоянно. Отв: учитель информатики.

Оборудовать кабинет информатики мебелью с меняющимися параметрами. Срок: 20 августа 2016 года. Отв. директор общеобразовательного учреждения.

Проводить физкультурные минутки на уроках информатики. Срок: немедленно и постоянно. Отв: учитель информатики.

4. Невыполнения норматива площади на одно рабочее место пользователя ПЭВМ затрудняет расстановку учебного оборудования с соблюдением санитарных разрывов для минимизации воздействия электромагнитного излучения от видеомониторов, что может приводить к неблагоприятным изменениям функционального состояния центральной нервной, сердечно-сосудистой и иммунной систем учащихся.

Превышение норм плотности урока, отсутствие физкультурной минутки может приводить к переутомлению учащихся и появлению в дальнейшем астено-невротических реакций.

Наличие мебели одной ростовой группы в кабинете, где занимаются учащиеся разных классов может приводить к формированию нерациональной рабочей позы у ряда учащихся и в дальнейшем к нарушениям осанки и зрения.

5. Дополнительно к проведенным замерам освещѐнности необходимо провести замеры на рабочих местах:

параметров микроклимата;

напряжѐнности электрического поля;

плотности магнитного потока;

напряжѐнности электростатического поля;

уровней звука;

уровней положительных и отрицательных аэроионов в воздухе помещений;

содержания химических веществ в воздухе помещений.

**4. Критерии оценивания результатов выполнения заданий по самостоятельной работе обучающихся.**

Критерии оценивания выполненных заданий представлены ***в фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине***, который прикреплен к рабочей программе дисциплины, раздел 6 «Учебно- методическое обеспечение по дисциплине (модулю)», в информационной системе Университета.

***Методические рекомендации по выполнению заданий самостоятельной работы по дисциплине***

**Методические указания обучающимся**

**по формированию навыков конспектирования лекционного материала**

1. Основой качественного усвоения лекционного материала служит конспект, но конспект не столько приспособление для фиксации содержания лекции, сколько инструмент для его усвоения в будущем. Поэтому продумайте, каким должен быть ваш конспект, чтобы можно было быстрее и успешнее решать следующие задачи:

а) дорабатывать записи в будущем (уточнять, вводить новую информацию);

б) работать над содержанием записей – сопоставлять отдельные части, выделять основные идеи, делать выводы;

в) сокращать время на нахождение нужного материала в конспекте;

г) сокращать время, необходимое на повторение изучаемого и пройденного материала, и повышать скорость и точность запоминания.

Чтобы выполнить пункты «в» и «г», в ходе работы над конспектом целесообразно делать пометки также карандашом:

Пример 1

/ - прочитать еще раз;

// законспектировать первоисточник;

? – непонятно, требует уточнения;

! – смело;

S – слишком сложно.

Пример 2

= - это важно;

[ - сделать выписки;

[ ] – выписки сделаны;

! – очень важно;

? – надо посмотреть, не совсем понятно;

 - основные определения;

 - не представляет интереса.

2. При конспектировании лучше использовать тетради большого формата – для удобства и свободы в рациональном размещении записей на листе, а также отдельные, разлинованные в клетку листы, которые можно легко и быстро соединить и разъединить.

3. Запись на одной стороне листа позволит при проработке материала разложить на столе нужные листы и, меняя их порядок, сближать во времени и пространстве различные части курса, что дает возможность легче сравнивать, устанавливать связи, обобщать материал.

4. При любом способе конспектирования целесообразно оставлять на листе свободную площадь для последующих добавлений и заметок. Это либо широкие поля, либо чистые страницы.

5. Запись лекций ведется на правой странице каждого листа в разворот, левая остается чистой. Если этого не делать, то при подготовке к экзаменам дополнительную, поясняющую и прочую информацию придется вписывать между строк, и конспект превратится в малопригодный для чтения и усвоения текст.

6. При конспектировании действует принцип дистантного конспектирования, который позволяет отдельные блоки информации при записи разделять и по горизонтали, и по вертикали: отдельные части текста отделяются отчетливыми пробелами – это вертикальное членение; по горизонтали материал делится на зоны полями: I – конспектируемый текст, II – собственные заметки, вопросы, условные знаки, III – последующие дополнения, сведения из других источников.

7. Огромную помощь в понимании логики излагаемого материала оказывает рубрикация, т.е. нумерование или обозначение всех его разделов, подразделов и более мелких структур. При этом одновременно с конспектированием как бы составляется план текста. Важно, чтобы каждая новая мысль, аспект или часть лекции были обозначены своим знаком (цифрой, буквой) и отделены от других.

8. Основной принцип конспектирования – писать не все, но так, чтобы сохранить все действительно важное и логику изложения материала, что при необходимости позволит полностью «развернуть» конспект в исходный текст по формуле «конспект+память=исходный текст».

9. В любом тексте имеются слова-ориентиры, например, помогающие осознать более важную информацию («в итоге», «в результате», «таким образом», «резюме», «вывод», «обобщая все вышеизложенное» и т.д.) или сигналы отличия, т.е. слова, указывающие на особенность, специфику объекта рассмотрения («особенность», «характерная черта», «специфика», «главное отличие» и т.д.). Вслед за этими словами обычно идет очень важная информация. Обращайте на них внимание.

10. Если в ходе лекции предлагается графическое моделирование, то опорную схему записывают крупно, свободно, так как скученность и мелкий шрифт затрудняют её понимание.

11. Обычно в лекции есть несколько основных идей, вокруг которых группируется весь остальной материал. Очень важно выделить и четко зафиксировать эти идеи.

12. В лекции наиболее подробно записываются план, источники, понятия, определения, основные формулы, схемы, принципы, методы, законы, гипотезы, оценки, выводы.

13. У каждого слушателя имеется своя система скорописи, которая основывается на следующих приемах: слова, наиболее часто встречающиеся в данной области, сокращаются наиболее сильно; есть общепринятые сокращения и аббревиатуры: «т.к.», «т.д.», «ТСО» и др.; применяются математические знаки: «+», «-», «=», «>». «<» и др.; окончания прилагательных и причастия часто опускаются; слова, начинающиеся с корня, пишут без окончания («соц.», «кап.», «рев.» и т.д.) или без середины («кол-во», «в-во» и т.д.).

14. Пониманию материала и быстрому нахождению нужного помогает система акцентировок и обозначений. Во время лекции на парте должно лежать 2-3 цветных карандаша или фломастера, которыми стрелками, волнистыми линиями, рамками, условными значками на вспомогательном поле обводят, подчеркивают или обозначают ключевые аспекты лекций.

Например, прямая линия обозначает важную мысль, волнистая – непонятную мысль, вертикальная черта на полях – особо важную мысль. Основной тезис подчеркивается красным, формулировки – синим или черным, зеленым – фактический иллюстративный материал.

15. Качество усвоения материала зависит от активного его слушания, поэтому проявляйте внешне свое отношение к тем или иным его аспектам: согласие, несогласие, недоумение, вопрос и т.д. – это позволит лектору лучше приспособить излагаемый материал к аудитории.

16. Показателем внимания к учебной информации служат вопросы к лектору. По ходе лекции пытайтесь находить и отмечать те аспекты лекции, которые могут стать «зацепкой» для вопроса, а затем на следующих лекциях учитесь формулировать вопросы, не отвлекаясь от восприятия содержания.

**Методические указания обучающимся по подготовке**

 **к практическим занятиям**

Практическое занятие *–* форма организации учебного процесса, направленная на повышение обучающимися практических умений и навыков посредством группового обсуждения темы, учебной проблемы под руководством преподавателя.

*При разработке устного ответа на практическом занятии можно использовать* *классическую схему ораторского искусства. В основе этой схемы лежит 5 этапов*:

1. Подбор необходимого материала содержания предстоящего выступления.

2. Составление плана, расчленение собранного материала в необходимой логической последовательности.

3. «Словесное выражение», литературная обработка речи, насыщение её содержания.

4. Заучивание, запоминание текста речи или её отдельных аспектов (при необходимости).

5. Произнесение речи с соответствующей интонацией, мимикой, жестами.

*Рекомендации по построению композиции устного ответа:*

1. Во введение следует:

- привлечь внимание, вызвать интерес слушателей к проблеме, предмету ответа;

- объяснить, почему ваши суждения о предмете (проблеме) являются авторитетными, значимыми;

- установить контакт со слушателями путем указания на общие взгляды, прежний опыт.

2. В предуведомлении следует:

- раскрыть историю возникновения проблемы (предмета) выступления;

- показать её социальную, научную или практическую значимость;

- раскрыть известные ранее попытки её решения.

3. В процессе аргументации необходимо:

- сформулировать главный тезис и дать, если это необходимо для его разъяснения, дополнительную информацию;

- сформулировать дополнительный тезис, при необходимости сопроводив его дополнительной информацией;

- сформулировать заключение в общем виде;

- указать на недостатки альтернативных позиций и на преимущества вашей позиции.

4. В заключении целесообразно:

- обобщить вашу позицию по обсуждаемой проблеме, ваш окончательный вывод и решение;

- обосновать, каковы последствия в случае отказа от вашего подхода к решению проблемы.

*Рекомендации по составлению развернутого плана-ответа*

*к теоретическим вопросам практического занятия*

1. Читая изучаемый материал в первый раз, подразделяйте его на основные смысловые части, выделяйте главные мысли, выводы.

2. При составлении развернутого плана-конспекта формулируйте его пункты, подпункты, определяйте, что именно следует включить в план-конспект для раскрытия каждого из них.

3. Наиболее существенные аспекты изучаемого материала (тезисы) последовательно и кратко излагайте своими словами или приводите в виде цитат.

4. В конспект включайте как основные положения, так и конкретные факты, и примеры, но без их подробного описания.

5. Отдельные слова и целые предложения пишите сокращенно, выписывайте только ключевые слова, вместо цитирования делайте лишь ссылки на страницы цитируемой работы, применяйте условные обозначения.

6. Располагайте абзацы ступеньками, применяйте цветные карандаши, маркеры, фломастеры для выделения значимых мест.