«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по УМР

профессор Есенжанова Г.М.

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

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2011 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ В КАЧЕСТВЕ СПЕЦИАЛИСТА ПО ГИГИЕНЕ ТРУДА

Специальность 051102 «Общественное здравоохранение»

Курс – 5 Семестр изучения – XI, X

Всего – 50 (1 кредит)

### 2011 г

Рабочая программа по производственной практике в качестве специалиста по гигиене труда составлена зав.курсом гигиены труда, профессором К.К. Тогузбаевой, профессором Ж.Д. Бекмагамбетовой, Лукашевым А.А., ст.преподавателем, к.м.н. Ниязбековой Л.С., преподавателями Сейдуановой Л.Б., Сайлыбековой А.К., Нуршабековой А.Б.для специальности 051102 «Общественное здравоохранение» рассмотрена и одобрена на заседании курса гигиены труда

«\_\_\_» \_\_\_ 2011 г., протокол №\_\_\_\_\_

Зав. курсом гигиены труда д.м.н., профессор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тогузбаева К.К.

Рабочая программа обсуждена и одобрено на заседании КОП МПД

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2011 г., протокол №\_\_\_\_\_\_

Председатель КОП МПД д. м. н., профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бекмагамбетова Ж.Д.

Одобрено Методическим Советом КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2011 г., протокол №\_\_\_\_\_\_

Председатель МС, профессор Есенжанова Г.М

**1. Общие сведения**

* **Наименование ВУЗа:** Казахский Национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова
* **Кафедра:** курс гигиены труда
* **Дисциплина, код дисциплины:** гигиена труда GТ 4221
* **Направленность и наименование практики:** производственная практика в качестве специалиста по гигиене труда
* **Специальность 051102** «Общественное здравоохранение»
* **Объем учебных часов (кредитов)** – 50(1 кредит)
* **Курс и семестр прохождения** – 5, IX, X

**2. Программа:**

**2.1 Введение**

Настоящая рабочая программа по производственной практике разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом образования 2006г. по специальности 051102 – «Общественное здравоохранение».

Рабочая учебная программа по производственной практике в качестве специалиста по гигиене труда, предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки специалистов по гигиене и эпидемиологии или организаторов общественного здравоохранения и является основой для разработки рабочей учебной программы.

**2.2 Цель практики:** закрепить и углубить теоретические знания и приобрести практические навыки работы в качестве специалиста по гигиене труда, при осуществлении государственного санитарного надзора в объеме, освоенном при прохождении дисциплины «Гигиены труда».

**2.3 Задачи**  **практики:**

* научить осуществлять государственно санитарный надзор с целью профилактики заболеваемости населения, связанной с неблагоприятным влиянием производственных факторов;
* научить изучению, оценке и прогнозированию состояния здоровья работающего населения в связи с состоянием производственной среды;
* научить планированию, организации и проведению санитарно-гигиенических, санитарно-технических, санитарно-противоэпидемических и медико-профилактических мероприятий с целью сохранения здоровья работающего населения и оздоровления производственной среды.
* научить работе с официальной медицинской документацией лечебно-профилактических организаций здравоохранения, с приказами и инструкциями, статистической учетной и отчетной документацией;
* научить реализации принципов пропаганды и формирования здорового образа жизни. Обеспечить личное участие и сотрудничество бакалавров в средствах массовой информации, на телевидении, в структурных подразделениях учреждениях и организациях здравоохранения, образовательных и воспитательных учреждениях или среди различных групп населения;

**2.4. Конечные результаты прохождения практики:**

1. работа с нормативно-правовой документацией в области ГСЭН (приказы МЗ РК, КГСЭН ) СанПин, методических рекомендаций и т.п.;
2. проведение оперативной оценки уровня, структуры и динамики заболеваемости рабочих по классам и отдельным нозологическим формам;
3. проведение гигиенической экспертизы производственной вентиляции;
4. проведение гигиенической экспертизы производственного освещения;
5. определение содержания пыли в воздухе;
6. определение показателей микроклимата: температуры, относительной влажности, подвижности воздуха и уровня теплового излучения в производственных помещениях;
7. определение уровней вибрации в производственных помещениях;
8. определение уровней шума в производственных помещениях;
9. оформление сопроводительных документов при взятии проб из различных объектов производственной среды и проведенных измерений;
10. составление плана и отчета работы промышленного отделения за определенный срок;
11. проведение мероприятий по повышению гигиенических знаний среди населения (лекции, семинары, беседы);
12. составление проекта решения вышестоящих инстанций по санитарным вопросам или предписания руководителю предприятия;
13. оформление санитарного бюллетеня;
14. работа с письмами населения.

Так как практика является закреплением и совершенствованием умений и навыков, полученных после обучения дисциплин «Гигиена труда» каждый студент должен продемонстрировать владение всеми перечисленными навыками. Руководитель практики, совместно с заведующими отделениями гигиены труда принимает выполнение навыков согласно перечню, поочередно в течение всех дней прохождения практики, с фиксацией в таблице «Результаты практики».

**2.5 Пререквизиты практики:** фи­зиология, общая гигиена. гигиена питания, коммунальная гигиена, гигиена детей и подростков.

**2.6 Постреквизиты практики:** дисциплины магистратуры

**2.7. Содержание практики: виды и объем деятельности студента, распорядок дня, порядок подготовки и срок защиты отчетов по практике.**

Практика проводится в отделениях гигиены труда, ДГСЭН и ЦСЭЭ, утвержденных в качестве баз практики, соответствующие профилю обучаемой специальности. В период прохождения производственной практики студенты обязаны выполнять правила внутреннего распорядка базы практики и подчиняются непосредственно руководителю практики и заведующим отделений ДГСЭН.

Руководитель практики осуществляет контроль за выполнением программы практики. Практика проводится во вне учебное время согласно графику.

Организацию, проведение и контроль осуществляет опытный преподаватель (доцент, ассистент с большим опытом работы), совместно с заведующими отделами гигиены труда. Ежедневно студент ведет дневник практики, в котором отражает всю работу, проведенную им в течение рабочего дня.

Руководитель практики должен контролировать правильность и качество работы и вносить необходимые поправки, подписывать дневник ежедневно. Контроль знаний студентов во время производственной практики рекомендуется проводить ежедневно по полученным практическим навыкам.

**Текущий контроль руководителя практики:**

* контроль за посещаемостью и практической деятельностью студентов на различных производственных объектах;
* контроль освоения студентами практических навыков;
* проверка дневников практики студентов.

**Итоговый контроль – дифференцированный зачет.**

**Для допуска к итоговому контролю обучающийся должен иметь:**

Для допуска к итоговому контролю необходимо наличие:

1. письменного отчета;
2. дневника практики с ежедневными подписями заведующих подразделений ДГСЭН, ЦСЭЭ и лечебного учреждения или руководителем практики;
3. характеристику, подписанную заведующими подразделений ДГСЭН, ЦСЭЭ, лечебного учреждения и руководителем практики;
4. журнал посещаемости.

Дифференцированный зачет по итогам производственной практики основывается на результатах оценки практических навыков (умений) студентов в соответствии с таблицей «Таблица оценки по балльно-буквенной системе».

**Виды практической деятельности во время практики:**

* осуществление предупредительного и текущего санитарного надзора в области гигиены труда;
* осуществление гигиенической экспертизы производственных факторов;
* оформление отчетно-учетной документации.

**Примерный распорядок дня производственной практики в качестве специалиста по гигиене труда**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Виды работы** | **Примерное время** |
|  | **в качестве специалиста по гигиене труда** |  |
| 1 | Подготовка проб воздуха производственного помещения для исследования. | 9.00-10.30 |
| 2 | Проведение физико-химических исследований. | 10.30-12.30 |
| 3 | Сравнение полученных показателей с данными СанПиН | 12.30-13.00 |
| 4 | Выдача и оформление протоколов замеров и заключений. Оформление административного нарушения. | 13.00-14.00 |

**Примечание:**

\* - последовательность и распорядок выполнения различных видов деятельности в течение дня может меняться в зависимости от производственных условий

**Содержание программы производственной практики в качестве специалиста по гигиене труда**

**Структура и организация работы отдела гигиены труда.** Санитарно-техническая документация, инструментально-техническое оснащение. Должностные обязанности специалиста и характер работы отдела гигиены труда по следующим разделам дисциплины.

**Государственный надзор в области гигиены труда**

Структура УГСЭН по разделу гигиены труда. Обязанности органов и учреждений УГСЭН по разделу гигиены труда. Права и обязанности должностных лиц УГСЭН по разделу гигиены труда. Планирование работы. Взаимоотношения с местными руководящими органами, прокуратурой, милицией, пожарной службой, ЦСЭЭ по вопросам санитарно-гигиенического состояния производственных помещений. Санитарное законодательство РК. Квалификация нарушений санитарно-гигиенических норм и правил по законам уголовного кодекса РК.

Осуществление предупредительного санитарного надзора

Оформление санитарного заключения по отводу земельных участков под строительство производственных объектов. Составление санитарных заданий на проектирование производственных объектов.

Осуществление текущего санитарного надзора

**Контроль санитарного состояния действую­щих предприятий промышленности.**

Контроль за выполнением мероприятий по снижению интенсивности и устранению неблагоприятных производственных факторов, по санитарному состоянию объекта. Детальное изучение условий труда, заболеваемости рабочих, санитарно-бытового обслуживания, гигиенической эффективности санитарно-технических мероприятий (подробное, последовательное описание рабочего процесса. Характеристика применяемых материалов и оборудования; хронометраж отдельных, имеющих наибольшее санитарное значение, элементов работы (операций). Распорядок рабочего дня (длительность работ до обеденного перерыва, длительность последнего, наличие кратковременных перерывов в процессе работы. Производственные вредности, воздействующие на рабочих описываемой профессии). Оценка результатов лабораторных и инструментальных исследований. Проведение мероприятий по предупреждению производственного травматизма.

**Организационно-методическая работа**

Подготовка материалов к составлению комплексного плана санитарно-оздорови­тель­ных мероприятий. Разработка предложений по улучшению санитарного состояния объектов надзора. Составление плана и отчета о работе раздела гигиены труда за месяц, квартал, год. Оформление медико-санитар­ной документации. Выполнение научно-практической работы. Оценка эффективности осуществляемых оздоровительных мероприятий.

**Санитарно-просветительная работа.** Проведение мероприятий по предупреждению производственного травматизма.

**Критерии оценки навыков и умений по итогам производственной практики в качестве специалиста по гигиене труда, (при дифференциальном зачете)**

Практические навыки, ключевые компетенции, умения и опыт профессиональной деятельности, полученные во время производственной практики в качестве специалиста по гигиене труда, оцениваются по балльно-рейтинговой буквенной системе оценок (положительные оценки по мере убывания от А до F, соответствующие цифровому эквиваленту по четырехбалльной системе). Выполнение каждого навыка расписывается по шагам, каждый из которых оценивается таким образом, чтобы в сумме получалось 4 балла. Таким образом студент, выполнивший все шаги, получает максимальный цифровой эквивалент за правильное, полное выполнение навыка – **4,0 балла,** что соответствует буквенной оценке **А** по балльно-рейтинговой буквенной системе оценок.

**Критерии оценки навыков и умений по итогам производственной практики в качестве специалиста по коммунальной гигиене (при дифференциальном зачете)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Навыки и умения, критерии оценки** | **Пошаговая оценка в баллах** |
| **1** | **Работа с нормативно-правовой документацией в области ГСЭН (приказы МЗ РК, КГСЭН, СанПиН, методических рекомендаций и т.п.)** | **4,0** |
| Знание «Трудового Кодекса республики Казахстан» | 1,0 |
| Знание ЗРК «Кодекс о здоровье народа и системе здравоохранения | 1,0 |
| Знание Приказа МЗ РК № 243 от 12.03 2004 г. | 1,0 |
| Знание Приказа МЗ РК № 294 от 23.06. 2005 г. | 1,0 |
| **2** | **Проведение оперативной оценки уровня, структуры и динамики заболеваемости рабочих по классам и отдельным нозологическим формам.** | **4,0** |
| Рассчитывает основные показатели заболеваемости. | 1,0 |
| Заполняет ф.№16 и персональную карту учета заболеваемости. | 1,0 |
| Анализирует заболеваемость на одном из производств с использованием критерия Стьюдента и показателей наглядности. | 1,0 |
| Вычисляет экономическую эффективность снижения заболеваемости на производстве. | 1,0 |
| **3** | **Проведение гигиенической экспертизы производственной вентиляции** | **4,0** |
| Производит измерение давления воздуха в воздуховодах. | 1,0 |
| Производит измерение скорости движения и расхода воздуха в водуховодах. | 1,5 |
| Составляет заключение о производительности вентиляционной установки. | 1,5 |
| **4** | **Проведение гигиенической экспертизы производственного освещения** | **4,0** |
| Измеряет освещенность на своем рабочем месте при искусственном комбинированном освещении и оценивает равномерность освещения. | 0,5 |
| Определяет коэффициенты отражения светлой, средней светлости и темной поверхностями (бумага белая, серая, темная). | 0,5 |
| Определяет контраст между объектом различения (лист синей или фиолоетовой бумаги) и фоном (лист белой бумаги). | 1,0 |
| Определяет КЕО в кабинете на своем рабочем месте при боковом свете и рассчитывает его величину для того светового пояса, в котором проводится оценка освещения. | 0,5 |
| Проводит гигиеническую оценку освещения в кабинете при искусственном и естесственном освещении и следующей зрительной работе: чтение книжного текста и письма. | 0,5 |
| Оформляет протокол и санитарно-гигиеническое заключение. | 1,0 |
| **5** | **Определение содержания пыли в воздухе** | **4,0** |
| Определяет содержание пылевых частиц в воздухе. | 1,5 |
| Определяет дисперсный состав пыли и содержание в ней свободного оксида кремния (IV) | 1,5 |
| Проводит гигиеническую оценку содержания пылевых частиц в воздухе в сравнении с СанПиН. | 1,0 |
| **6** | **Определение показателей микроклимата: температуры, относительной влажности, подвижности воздуха и уровня теплового излучения в производственных помещениях** | **4,0** |
| Намечает точки инструментальных замеров параметров микроклимата. | 0,5 |
| Определяет параметры микроклимата. | 0,5 |
| Устанавливает тип исследуемого микроклимата и характер его воздействия. | 0,5 |
| Составляет план и определяет объем необходимых физиологических исследований. | 1,0 |
| Вносит полученные результаты в сводные таблицы. | 0,5 |
| Параметры микроклимата соспоставляет с нормируемыми в нормативно-технической документации. | 1,0 |
| **7** | **Определение уровней вибрации в производственных помещениях** | **4,0** |
| Измеряет основные параметры производственной вибрации. | 0,5 |
| Измеряет уровни виброскорости и виброускорения в октавных полосах частот. | 0,5 |
| Дает гигиеническую оценку результатов измерения вибрации. | 1,0 |
| Сопоставляет полученные данные с гигиеническими нормами. | 1,0 |
| Дает рекомендации по снижению уровня вибрации. | 1,0 |
| **8** | **Определение уровней шума в производственных помещениях** | **4,0** |
| Измеряет с помощью шумомера общий уровень звука (шума). | 0,5 |
| Определяет уровни звукового давления в октавных полосах частот шума. | 0,5 |
| С помощью аудиометра определяет устойчивость органа слуха к воздействию производственного шума. | 1,0 |
| Решает одну из ситуационных задач и рассчитывает эквивалентный уровень звука одного из непостиоянных шумов. | 1,0 |
| Дает гигиеническую оценку измеренного производствен-ного шума и дает рекомендации по снижению уровня шума. | 1,0 |
| **9** | **Оформление сопроводительных документов при взятии проб из различных объектов производственной среды и проведенных измерений** | **4,0** |
| Отбирает пробы, завершает составление сопроводительного документа: | 0,5 |
| Указывает дату, время, место отбора, цель отбора, метод отбора в сопроводительном документе. | 1,0 |
| Указывает фамилию лица, отобравшего пробу и представителя предприятия (при отборе проб воздуха); | 0,5 |
| Указывает время (начало и окончание отбора), разновидность поглотительного прибора, скорость аспирации, температуру окружающего воздуха, точки отбора, расстояние от пола и источников выделения вредного вещества; | 1,0 |
| Регистрирует доставленные в лабораторию образцы (пробы) в специальном журнале учета. | 1,0 |
| **10** | **Составление плана и отчета работы промышленного отделения за определенный срок.** | **4,0** |
| Знает «Санитарно-эпидемиологические правила и нормы», предъявляемые различным объектам в гигиене труда. | 0,5 |
| Разбирается в видах учетно-отчетной документации отдела гигиены труда. | 0,5 |
| Знает принципы составления плана, необходимые данные по району обслуживания: количество работающего населения. | 1,0 |
| Знает источники загрязнения атмосферного воздуха, планирует сроки посещения промышленных объектов, расположенных в районе обслуживания. | 1,0 |
| По итогам проведенной работы за определенный период составляет отчет отдела. | 1,0 |
| **11** | **Проведение мероприятий по повышению гигиенических знаний среди работающего населения (лекции, семинары, беседы).** | **4,0** |
| Проводит беседы среди организованной части работающего населения. | 1,0 |
| Готовит лекции для проиводственных коллективов (о профилактике теплового удара работающих с источниками теплового излучения). | 2,0 |
| Организует семинары для работающих лиц по вопросам личной гигиены. | 1,0 |
| **12** | **Составление проекта решения для вышестоящих инстанций по санитарным вопросам и предписаний руководителю предприятия** | **4,0** |
| Участвует в подготовке проекта решения исполнительных органов области, города, района о наложении штрафа или каких-либо других мер предупреждения (при обнаружении нарушений санитарно-гигиенических правил и норм на каком-либо промышленном объекте). | 2,0 |
| Участвует в подготовке предписания для Главного санитарного врача о выявленных нарушениях санитарно-гигиенических правил и норм на обследованном объекте по формам, приведенных в «Перечне форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения (в 4-х томах)». | 2,0 |
| **13** | **Оформление санитарного бюллетеня** | **4,0** |
|  | Оформляет самостоятельно санитарный бюллетень по проблемам заболеваний с ВУТ, профессиональных заболеваний. | 2,0 |
| Оформляет самостоятельно санитарный бюллетень по проблемам производственного травматизма. | 2,0 |
| **14** | **Работа с письмами населения** | **4,0** |
| Беседует с населением по жалобе. | 2,0 |
| Готовит самостоятельно проект ответа на письма. | 2,0 |

**5 Таблица оценки по бально-буквенной системе\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Оценка** | **Буквенный**  **эквивалент** | **Рейтинговый балл в %** | **В баллах** |
| Отлично | А | 95-100 | 4 |
| А- | 90-94 | 3,67 |
| Хорошо | В+ | 85-89 | 3,33 |
| В | 80-84 | 3 |
| В- | 75-79 | 2,67 |
| Удовлетворительно | С+ | 70-74 | 2,33 |
| С | 65-69 | 2 |
| С- | 60-64 | 1,67 |
| D+ | 55-59 | 1,33 |
| D | 50-54 | 1,0 |
| Неудовлетворительно | F | 0-49 | 0 |

**Примечание:**

\* - навык засчитывается как освоенный при получении оценки не ниже 1,67 баллов (не ниже 60-64%)

**7 Список рекомендуемой литературы**

**основные:**

1. Измеров Н. Ф., Кириллов В.Ф. Гигиена труда. Учебник. Москва, 2008.-592 с.
2. Гигиена /Кенесариев У.И., Тогузбаева К.К. и др., Учебник Алматы. 2009. - 668 с.
3. Руководство по санитарной экспертизе в области гигиены труда. Под ред д.м.н., проф. Сраубаева Е.Н., Белоног А.А. – Караганда, 2008. -562 с.

**дополнительная:**

1. Санитарные нормы и правила по гигиене труда промышленности. 3 т. -Омск. 1995. – 1050 с.
2. Медицина труда. Учебник/ под ред. Н.Ф.Измерова./ 2008. – 520 с.
3. Методика изучения производственного микроклимата и его влияния на организм работающих. Под.ред. к.м.н. Жакеновой С.Р. Учебно-методическое пособие. ISBN 9965-406-50-2. –Караганда, 2005. -56 с.
4. Галаева А.И. Производственные аэрозоли, их гигиеническая оценка и нормирование. Методы исследования и профилактика пылевой профпатологии. Учебное пособие. –Караганда, 2008 . – 80 с.
5. Предупредительный и текущий санитарный надзор за вентиляцией/ Сраубаев Е.Н., Жакенова С.Р., Шинтаева Н.У.– Караганда, 2010.-66 с.
6. Гигиена труда в ведущих отраслях промышленности РК. Учебно-методическое пособие. Тогузбаева К.К. Алматы. 2010.- 73 с.
7. Гигиена труда при работе с видеотерминалами. Учебно-методическое пособие. Тогузбаева К.К. Алматы. 2010. - 68 с.
8. Предупредительный санитарный надзор при новом строительстве и реконструкции промышленных предприятий. Учебно-методическое пособие. Тогузбаева К.К. Алматы. 2010. - 72 с.
9. Шайзадина Г.Н - Предупредительный санитарный надзор Учебно- методическое пособие.Астана, 2010, - 50 с.