«Бекітемін»

ОӘЖ бойынша

проректор профессор Г. М. Есенжанова

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

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2011

ЕҢБЕК ГИГИЕНАСЫ МАМАНЫ РЕТІНДЕ

ӨНДІРІСТІК ТӘЖІРИБЕНІҢ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Мамандығы: 051102 – «Қоғамдық денсаулықты сақтау»

**5 - курс Оқу семестрі – XI, X**

**Барлығы – 50 (1 кредит)**

### 2011 ж

Еңбек гигиенасы маманы ретінде өндірістік тәжірибенің жұмыс бағдарламасы 051102 - «Қоғамдық денсаулық сақтау» мамандығы бойынша еңбек гигиенасы курсының мәжілісінде қарастырылып бекітілген. Жұмыс бағдарламасын құрастырғандар еңбек гигиенасы курсының меңгерушісі профессор Тоғызбаева Қ.Қ., профессор Бекмагамбетова Ж.Д., аға оқытушы, м.ғ.к. Ниязбекова Л.С., оқытушылар Сейдуанова Л.Б., Сайлыбекова А.К., Нуршабекова А.Б.

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

Еңбек гигиенасы курсының меңгерушісі,

м.ғ.д, профессор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тоғызбаева Қ.Қ.

Оқу бағдарламасы МПІ ББК отырысында талқыланды және құпталды.

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

МПІ ББК төрағасы м. ғ. д., профессор Бекмағамбетова Ж.Д.

С. Ж. Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық Медицина Университетінің Әдістемелік Кеңесімен қабылданған

Хаттама №\_\_\_ «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2011 ж.

ӘК төрағасы, м.ғ.д, профессор Есенжанова Г.М.

1. **Жалпы мәлімет**

**ЖОО аталуы:** С.Ж. Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық медицина университеті

**Кафедра:** еңбек гигиена курсы

**Дисциплина, дисциплина коды:** еңбек гигиенасы GТ 4221

**Тәжірибе аталуы және бағыты:** Еңбек гигиенасы маманы ретінде өндірістік тәжірибе

**Мамандығы 051102** «Қоғамдық денсаулық сақтау»

**Оқу сағаттарының көлемі (кредиттер)** – 50 (1 кредит)

**Курс және семестр**  – 5, VII, VIII

**2.Бағдарлама:**

**2.1 Кіріспе**

Өндірістік тәжірибе бойынша типтік бағдарлама 2006 жылғы 051102 –«Қоғамдық денсаулық сақтау» мамандығы бойынша мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартына сәйкес құрастырылған.

Еңбек гигиенасы маманы ретінде өндірістік практика бойынша типтік оқу бағдарламасы еңбек гигиенасы және эпидемиология бойынша мамандардың немесе қоғамдық денсаулық сақтауды ұйымдастырушылардың дайындық деңгейіне қойылатын мемлекеттік талаптарды жүзеге асыруға арналған және оқу жұмыс бағдарламаларын құрастыруға негіз болып табылады.

**2.2 Тәжірибе мақсаты:** мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қадағалауды жүргізуде «еңбек гигиенасы» пәнін өтуде меңгерілген теориялық білімдерді тереңдету, нығайту және тәжірибелік машықтарды игеру.

**2.3 Өндірістік практиканың міндеттері:**

* қолайсыз өндірістік факторларға байланысты тұрғындар аурушандығының алдын алу шараларын, мемлекеттік санитарлық қадағалауды жүзеге асыруына үйрету;
* өндірістік орта жағдайына байланысты еңбек етуші тұрғындардың денсаулығын зерделеуге, бағалауға және болжауға үйрету;
* еңбек етуші тұрғындарының денсаулығын сақтау және өндірісті қалпына келтіру мақсатымен санитарлық-гигиеналық, санитарлық-техникалық, санитарлық-эпидемиологиялық және медициналық-алдын-алу шараларын жобалау, ұйымдастыруын және орындауын үйрету;
* денсаулық сақтау жүйелеріндегі емдеу-прфилактикалық ұжымдардағы негізгі медициналық құжаттармен, бұйрықтар мен нұсқаулармен, статистикалық есепке алу және есеп беру құжаттарымен жұмыс істеуге үйрету;
* салауатты өмір салтын ұйымдастыру және насихаттау принцптерін іске асыруды үйрету. Бакалаврларды ақпарат беру оындарында, теледидарларда, денсаулық сақтау мекемелерінің құрылымдық бөлімшелерінде, білім беру және тәжірибе беру мекемелерінде немесе тұрғындардың әртүрлі топтарының арасында жүргізілген, жұмыстарға арнайы қатыстыруды қамтамасыз ету;

**2.4. Тәжірибе өту кезіндегі қорытынды нәтижелері:**

1. МСЭҚ облысындағы нормативті-құқықтық құжаттармен (ҚР ДСМ бұйрықтары, ҚМСЭҚ, СанЕжН) әдістемелік ұсыныстармен жұмысы;
2. Жекелеген нозологиялық формалар және жұмыскерлердің аурушаңдық динамикасының классы бойынша, құрылыстарын, деңгейіне оперативті бағалауды жүргізу;
3. Өндірістік желдетудің гигиеналық сараптамасын жүргізу ;
4. Өндірістік жарықтандырудың гигиеналық сараптауын жүргізу ;
5. Ауадағы шаң құрамын анықтау;
6. Өндірістік жайлардағы діріл деңгейін анықтау
7. Өндірістік жайлардағы шу деңгейін анықтау;
8. Жүргізілген өлшеулер және әртүрлі өндірістік объект орталарынан сынама алудағы жолдама құжаттарын ;
9. Белгіленген уақытта өнеркәсіп бөлімінің жұмыс есебін және жоспарын құрастыру;
10. Тұрғындар арасында гигиеналық біліктілігін арттыру бойынша шаралар жүргізу (дәрістер, семинарлар, сұхбаттасулар);
11. Санитарлық сұрақтар бойынша жоғарғы инстанцияларға шешім жобасын құрастыру немесе мекеме басшылығына ұйғарым жазу;
12. Санитарлық бюллетень толтыру;
13. Тұрғындардың хатымен жұмыс істеу.

Өндірістік практика «еңбек гигиенасы», «эпидемиология», «қоғамдық денсаулық сақтау» пәндерін оқудан кейінгі алған біліктілігі мен машықтарын бекіту және жетілдіру болып табылатындықтан, әрбір студент барлық аталған машықтарды көрсете білуі керек. Өндірістік практика жетекшісі, практика базалары бөлімдерінің меңгерушілерімен бірге, практиканы өтудің барлық күндерінде кезекпен тізімде берілген барлық машықтарды орындай білуін тексеріп, «Тәжірибе нәтижелері» кестесіне енгізеді

**2.5 Реквизиталды тәжірибелер:** экология, фи­зиология, микробиология,жалпы гигиена, тағам гигиенасы, коммунальды гигиена, балалар мен жасөспірімдер гигиенасы.

**2.6 Реквизиттен кейінгі тәжірибелер:** магистратура пәндері

**2.7. Тәжірибе мазмұны: студенттің жұмыстың көлемі және түрлері, күн тәртібі, тәжірибеге дайындық реті және есеп беру уақыты.**

Өндірістік практиканы өту базасы ретінде бекітілген МСЭҚД-нің еңбек гигиенасы бөлімінде жүргізіледі. Өндірістік практиканы өту кезінде студенттер практика базасының ішкі тәртіп ережелерін орындауына, барлық ұйымдастырушылық және әдістемелік жұмыстарына қатысуына міндетті және практика жетекшісі мен МСЭКД бөлім меңгерушілеріне тікелей бақылауында болады.

Өндірістік практика жетекшісі практика бағдарламасы орындалуын қадағалайды. Өндірістік практика кестеге сәйкес сабақтан тыс уақытта өткізіледі.

Білікті оқытушы (доцент, жоғаргы білікті ассистент) ұйымдастыру, өткізілуін қадағалап, еңбек гигиена бөлімінің меңгерушісімен біріге отырып жүргізеді. Студент күнде жұмыс уақытында қандай жұмыстар атқарғанын тәжірибе күнделігіне жазып отырады.

Тәжірибе жетекшісі жұмыс сапасын және дұрыстығын қадағалап, қателерін жөндеп, күнде күнделікке қол қойып отыруы тиіс. Өндірістік тәжірибе кезінде студенденттердің алған тәжірибелік машықтарын күнде қадағалау керек.

* 1. **Тәжірибе жетекшісінің күнделікті бақылауы:**
* студенттің қатысуын және жұмыс орнында тәжірибелік ісін бақылайды;
* студенттердің тәжірибелік дағдыларын машықтануын қадағалайды;
* студенттердің практика күнделігін тексереді.

**Қорытынды бақылау - дифференцирленген сынақ**

**Қорытынды бақылауға рұқсаттама алуы үшін студентте болуы керек:**

1. практика жетекшісі немесе база ұйымның жетекші маманы күнделікті қолдары қойылған практика күнделігі;
2. өндірістік практика жетекшісінің және база ұйым меңгерушісінің қолдары қойылған мінездеме;
3. өндірістік практикаға қатысу журналы.

Өндірістік практиканың қорытындысы бойынша дифференцирленген сынақстуденттердің тәжірибелік машықтарын (орындау біліктігін) бағалау нәтижелеріне негізделеді. Тәжірибелік машықтарын бағалау баллдық-әріптік жүйе бойынша және % бағамен жүргізіледі.

**Өндірістік практиканы өту уақытындағы жұмыс түрлері:**

* еңбек гигиенасы облысындағы ескертпелі және ағымды санитарлық қадағалауды жүзеге асыру;
* өндірістік факторларды гигиеналық сараптауды жүзеге асыру;
* есепке алу-есеп беру құжатнамаларын рәсімдеу

**Өндірістік практиканың күн тәртібінің үлгісі**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Жұмыс түрлері** | **Уақыты** |
|  | **Еңбек гигиенасы маманы ретінде** |  |
| 1 | Өндірістік жайлардың ауаусын зерделегуе сынама дайындау | 9.00-10.30 |
| 2 | Физико-химиялық зерттеулерді жүргізу | 10.30-12.30 |
| 3 | Алынған мәліметтердің көрсеткіштерін СанЕжН-мен салыстыру | 12.30-13.00 |
| 4 | Қортынды және өлшеу хаттамаларын беру. Әкімшілік бұзушылықты толтыру. | 13.00-14.00 |

**Ескерту:**

**\*** - іс-әрекетті орындау тәртібі мен реті өндірістік жағдайға байланысты өзгеруі мүмкін, машықтарды толық меңгеру үшін студенттердің жұмысын түске дейін және түстен кейін кезектестіру ұсынылады.

**Еңбек гигиенасы маманы ретінде өндірістік практика бағдарламасының мазмұны**

**Еңбек гигиенасы бөлімінің жұмысын ұйымдастыру және құрылысы.** Санитарлық-техникалық құжаттар, құралдық-техникалық жабдықтау. Келесі пәндердің бөлімі бойынша еңбек гигиенасы жұмысының сипаттамасы және маман қызметтінің міндеттері.

**Еңбек гигиенасы облысындағы мемлекеттік қадағалау**

Еңбек гигиенасы бөлімі бойынша МСЭҚ құрылымы. Еңбек гигиенасы бойынша МСЭҚ органдарының және мекемелерінің міндеттері. Еңбек гигиенасының бөлімі бойынша МСЭҚ қызметкерлерінің міндеттері және құқығы. Жұмысты жобалау. Өндірістік жайлардың санитарлық-гигиеналық сұрақтары бойынша жергілікті басқарушы органдармен, прокуратура, милиция, өртке қарсы мекеме, МСЭЭмен арақатынаста болу. ҚР санитарлық заңнамасы. ҚР қылмыстық кодексінің ережесі бойынша және санитарлық-гигиеналық нормалардың бұзылу дәрежесі.

**Ескертпелі санитарлық қадағалауды жүзеге асыру**

Өндірістік объектіге жер участкесін бөлу туралы санитарлық қортындыны толтыру. Өндірістік объектілерді жобалауға санитарлық тапсырыс құрастыру.

**Ағымды санитарлық қадағалауды жүзеге асыру**

Жұмыс істейтін өндірістік өнеркәсіптердегі санитарлық жағдайын бақылау. Объектінің санитарлық жағдайы бойынша, қолайсыз өндірістік факторларды болдырмауға және жиілігін төмендетуге бағытталған шаралардың орындалуын бақылау. Жұмысшылардың аурушаңдығы, санитарлы-тұрмыстық қызмет көрсету, санитарлы-техникалық шаралардың (еңбек процессінің кезеңділігін толығымен жазу) гигиеналық нәтижелігін, еңбек жағдайын детальды зерделеу. Жұмысшылардың еңбек жағдайын, сырқаттанушылығын санитарлық-

тұрмыстық қамтылуын, санитарлық-техникалық шаралардың гигиеналық тиімділігін (толық, жұмыс процессін ретімен суреттеу; қолданылатын материалдар мен жабдықтардың сипаттамасы, жұмыстың санитарлық маңызды элементтері бар кезеңдеріне хронометраж жасау) зерттеу, жұмыс күнінің тәртібі (түскі үзіліске дейінгі жұмыс ұзақтығы, үзілістің ұзақтығы, жұмыс процессінде қысқа үзілістердің болуы, суреттелетін кәсіптегі жұмысшыларға әсер ететін өндірістік зияндылықтар). Өндірістік жарақаттанудың алдын-алу шараларын өткізу.

**Ұйымдастырушылық-әдістемелік жұмыс**

Санитарлық сауықтыру шараларының кешенді жоспарын құрастыру материалдарын дайындау; бақылау объектілерінің санитарлық жағдайын жақсарту бойынша ұсыныстарды дайындауды; еңбек гигиенасы бөлімі бойынша жылдық, кварталдық, айлық жұмыс жоспарын және есебін құрастыруды. Медициналық-санитарлық құжаттарды толтыруды. Ғылыми тәжірибелік жұмыстарды орындау. Өткізілетін сауықтыру шараларының нәтижелегін бағалау.

**Санитарлық ағарту жұмысы.**

Өндірістік жарақаттанудың алдын-алу шараларын өткізу.

**Еңбек гигиенасы маманы ретінде өндірістік практиканы өту қорытындысы бойынша студенттердің машықтары мен орындау біліктігін бағалау критерийлері**

**(дифференцирленген сынақта)**

Еңбек гигиенасы маманы ретінде өндірістік практиканы өту уақытында игерген машықтары мен орындау біліктігі әріптік жүйе бойынша бағаланады (оң бағалар - төмендеуі бойынша А дан F әріпіне дейін, ол төрт баллдық жүйенің сандық эквивалентіне сәйкес келеді). Әрбір машықты орындауы қадамдар бойынша жазылады, әрбір қадам сомасы 4 балл болатындай етіп бағаланады. Сонымен, барлық қадамды орындаған студент машықты дұрыс және толық орындағаны үшін максималды сандық эквивалентті – **4,0 баллды** алады, ол әріптік-баллдық жүйе бойынша **А** әріптік бағасына сәйкес келеді.

**Еңбек гигиенасы маманы ретінде**

**Өндірістік практика нәтижесінде студенттердің біліп меңгерген дағдыларын бағалау критерийлері**

**(дифференцирленген сынақта)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Дағдылар және іскерлік, бағалау критерийлері | Баллдық бағалаулар |
| **1** | **МСЭҚ облысындағы нормативті-құқықтық құжаттармен (ҚР ДСМ бұйрықтары, ҚМСЭҚ, СанЕжН) әдістемелік ұсыныстармен жұмысы** | **4,0** |
| «ҚР еңбек Кодексі» білу | 1,0 |
| «Денсаулық сақтау жүйесі және тұрғындар денсаулығы туралы кодексі» ҚРЗ білу | 1,0 |
| ҚР ДСМ N243, 12.03.2004ж. бұйрығын білу | 1,0 |
| ҚР ДСМ N294, 23.06.2005ж. бұйрығын білу | 1,0 |
| **2** | **Жекелеген нозологиялық формалар және жұмыскерлердің аурушаңдық динамикасының классы бойынша, құрылыстарын, деңгейіне оперативті бағалауды жүргізу** | **4,0** |
| Аурушаңдықтың негізгі көрсеткіштерін есептейді | 1,0 |
| Аурушаңдықты тіркеудің персональды картасын және N16 ф. толтырады. | 1,0 |
|  | Көрнекті көрсеткіштер және бір өндірісте Стьюдент критерийін қолдана отырып аурушаңдықты талдау | 1,0 |
|  | Өндірістегі аурушаңдықты төмендетудің нәтижелігін эконокмикалық есептеу | 1,0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3** | **Өндірістік желдетудің гигиеналық сараптамасын жүргізу** | **4,0** | |
| Ауа үрлегіштердегі ауа қысымын өлшеуді жүргізу. | 1,0 | |
| Ауа үрлегіштердегі ауа шығынын және ауа қозғалысының жылдамдығын өлшеуді жүргізеді. | 1,5 | |
| Желдету қондырғысы өнімділігінің қортындысын құрастыру. | 1,5 | |
| **4** | **Өндірістік жарықтандырудың гигиеналық сараптауын жүргізу** | **4,0** | |
|  | Өзінің жұмыс орнында жасанды комбинирленген жарықтандыруды өлшеу және жарықтандырудың біркелкілігін бағалау. | 0,5 | |
| Шағылысу коэфициентін қараңғы (ақ қағаз, сұр, қараңғы) және орташа жарықтау, жарық беттен анықтау. | 0,5 | |
| Фон және ажырату объектісі арасындағы контрасты анықтау (көгілдір немесе фиолетовый, ақ қағаз). | 1,0 | |
| Өз жұмыс орны кабинетінде бүйірлі жарықтандыруда ТЖК анықтайды және жарықтандыруды бағалау кезіндегі, сол жарық белдеуіне байланысты оның көлемін есептейді. | 0,5 | |
| Кабиентте жасанды және табиғи жарықтандыруды және келесі көру жұмыстарын: хат және кітап текстерін оқуын гигиеналық бағалауды жүргізу. | 0,5 | |
| Санитарлы-гигиеналық қортынды және хаттама толтырады. | 1,0 | |
| **5** | **Ауадағы шаң құрамын анықтау** | **4,0** | |
| Ауадағы шаң бөлшектерінің құрамын анықтау. | 1,5 | |
| Шаңның дисперсті құрамын және ондағы бос кремний тотығын анықтау (IV). | 1,5 | |
| Ауадағы шаң бөлшектерінің құрамын СанЕжН салыстыра отырып гигиеналық бағалауды жүргізу.. | 1,0 | |
| **6** | **Микроклимат көрсеткіштерін анықтау: температура, салыстырмалы ылғалдылық, ауа қозғалысы және өндірістік жайлардың жылу сәулеленуінің деңгейін.** | **4,0** | |
| Микроклимат параметрлерін аспаптық өлшеу нүктелерін белгілеу. | 0,5 | |
| Микроклимат параметрлерін анықтау. | 0,5 | |
| Зерттелетін микроклимат типін және әсер ету сипатын айқындау. | 0,5 | |
| Жоспар құру және қажетті физиологиялық зерттеулердідің көлемін анықтау. | 1,0 | |
| Бос кестелерге алынған нәтижелерді енгізу. | 0,5 | |
| Нормаланатын микроклимат параметрлерін нормативті-техникалық құжаттармен салыстыру. | 1,0 | |
| **7** | **Өндірістік жайлардағы діріл деңгейін анықтау** | **4,0** | |
| Өндірістік дірілдің негізгі параметрлерін өлшеу. | 0,5 | |
| Октава жолағы жиілігіндегі діріл үдеткіш және діріл жылдамдығының деңгейін өлшеу. | 0,5 | |
| Дірілді өлшеу нәтижесінің гигиеналық бағасын беру. | 1,0 | |
| Алынған нәтижелерді гигиеналық нормалармен салыстыру. | 1,0 | |
| Діріл деңгейін төмендетуге ұсыныстар беру. | 1,0 | |
| **8** | **Өндірістік жайлардағы шу деңгейін анықтау** | **4,0** | |
| Шу өлшегішпен дыбыстың (шудың) жалпы деңгейін өлшейді. | 0,5 | |
| Шудың октавалық жолағы жиілігіндегі дыбыс қысымының деңгейін анықтау | 0,5 | |
| Аудиометр көмегімен есту мүшесінің өндірістік шу әсеріне тұрақтылығын анықтау | 1,0 | |
| Тұрақсыз бір шу дыбысы деңгейінің эквивалентін есептейді және бір жағдайлық есеп шешеді. | 1,0 | |
| Шу деңгейін төмендету ұсынысын беру және өлшенген өндірістік шуға гигиеналық баға беру | 1,0 | |
| **9** | **Жүргізілген өлшеулер және әртүрлі өндірістік объект орталарынан сынама алудағы жолдама құжаттарын толтыру** | **4,0** | |
| Сынамалар алады, жолдама құжаттарын толтыруды аяқтайды | 0,5 | |
| Жолдама құжатта таңдау әдістерін, таңдау мақсатын, таңдау орнын, уақытын, күнін көрсетеді | 1,0 | |
| Өнеркәсіп (ауа сынамасын таңдаудағы) өкілінің және сынама таңдаушының фамилиясы көрсетіледі | 0,5 | |
| Зиянды заттардың бөліну көзі және еденнен ара қашықтығы, таңдау нүктелері, қоршаған ортаның температурасы, аспирация жылдамдылығы жұтушы құралдардың әртүрлілігі, (басында және жұмыстың соңында) уақыты көрсетіледі. | 1,0 | |
| Арнайы тіркеу журналында зертханаға жеткізілген (сынама) үлгілерді тіркейді | 1,0 | |
| **10** | **Белгіленген уақытта өнеркәсіп бөлімінің жұмыс есебін және жоспарын құрастыру** | **4,0** | |
| Еңбек гигиенасының әртүрлі объектілеріне қойылатын «Санитарлы-эпидемиологиялық ережелер және нормаларды» білу | 0,5 | |
| Еңбек гигиенасы бөлімінің есеп-тіркеу құжаттарының түрлерін білу | 0,5 | |
| Қызмет көрсету районы бойынша қажетті анықтамаларды, еңбек етуші тұрғындардың санын, жоспарды құру принциптерін білу. | 1,0 | |
| Қызмет көрсету районында орналасқан, өндірістік объектілерге бару мерзімдерін жоспарлайды, атмосфералық ауаның ластану көзін біледі | 1,0 | |
| Белгілі уақыт аралығында жүргізілген жұмыс қортындысы | 1,0 | |
| **11** | **Тұрғындар арасында гигиеналық біліктілігін арттыру бойынша шаралар жүргізу (дәрістер, семинарлар, сұхбаттасулар)** | **4,0** | |
| Ұйымдасқан еңбек етуші тұрғындар арасында сұхбаттасулар өткізу | 1,0 | |
| Өндірістік коллективтерге дәрістер дайындау (жылу сәулелену көзімен еңбек етушілерге жылу соққысының алдын-алуы туралы) | | 2,0 |
| Жеке бас гигиенасының сұрақтары бойынша жұмыскерлерге арналған семинарларды ұйымдастырады | 1,0 | |
| **12** | **Санитарлық сұрақтар бойынша жоғарғы инстанцияларға шешім жобасын құрастыру немесе мекеме басшылығына ұйғарым жазу** | **4,0** | |
| Төлем ақы немесе басқа да ескерту шараларын райондық, қалалық, облыстық атқарушы органдардың шешім жобаларын дайындауына қатысу (кез-келген бір өнеркәсіптік объектіде санитарлы-гигиеналық ереженің және норманың бұзылуын анықталған кезде) | 2,0 | |
| Мемлекеттік санитарлық дәрігерге тексерілген объектілердегі анықталған санитарлы-гигиеналық ережелер мен нормалардың бұзылуларына «Денсаулық сақтау мекемелерінің алғашқы медициналық құжаттарының тізімі» (4-томдық) формасы бойынша ұйғарым дайындауына қатысу | 2,0 | |
| **13** | **Санитарлық бюллетень толтыру** | **4,0** | |
|  | Кәсіптік аурушаңдық, ЕУҚЖ аурушаңдығының мәселесі бойынша санитарлық бюллетеньді өз бетінше толтыру | 2,0 | |
|  | Өндірістік жарақаттану мәселесі бойынша санитарлық бюллетеньді өз бетінше толтыру | 2,0 | |
| **14** | **Тұрғындардың хатымен жұмыс істеу** | **4,0** | |
|  | Тұрғындардың шағымдары бойынша сұхбаттасу | 2,0 | |
|  | Хаттарға өздігінен жауап жобасын дайындау | 2,0 | |

**5. Баллды-әріптік жүйе бойынша бағалау кестесі\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Баға** | **Әріптік эквивалент** | **Рейтингтік балл %** | **Балл** |
| Өте жақсы | А | 95-100 | 4 |
| А- | 90-94 | 3,67 |
| Жақсы | В+ | 85-89 | 3,33 |
| В | 80-84 | 3 |
| В- | 75-79 | 2,67 |
| Қанағаттанарлық | С+ | 70-74 | 2,33 |
| С | 65-69 | 2 |
| С- | 60-64 | 1,67 |
| D+ | 55-59 | 1,33 |
| D | 50-54 | 1,0 |
| Қанағаттанарлықсыз | F | 0-49 | 0 |

**Ескерту:**

\* - 1,67 баллдан кем емес бағаны алуда машық игерілген деп саналады

**7 Ұсынылатын әдебиеттер тізімі**

**негізгі:**

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.

**қосымшалар:**

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.