«Утверждаю»

Проректор по УМР

профессор Г.М. Есенжанова

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

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**по элективному циклу**

«Медицина труда – новое направление в здравоохранении»

Специальность: 051102 «Общественное здравоохранение».

Курс: 5 Семестр: 9,10

**Практические (семинарские) занятия** – 30 часов

**Самостоятельная работа студентов под руководством преподавателя** – 30 часов

**Самостоятельная работа студентов –** 30 часов

Всего: 90 часов

**Форма контроля** - экзамен

Алматы 2011

Рабочая программа по дисциплине «Медицина труда – новое направление в здравоохранении» для бакалавриата по специальности 051102 – «Общественное здравоохранение» 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.

Рассмотрена и одобрена на заседании курса гигиены труда

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2011 г., протокол № \_\_\_\_\_

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

Рабочая программа обсуждена на заседании Комитета по образовательным программам «Медико-профилактическое дело» Учебного департамента «Организация здравоохранения»

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2011г., протокол №\_\_\_\_\_

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

Одобрено Методическим советом Казахского национального медицинского университета им. С.Д. Асфендиярова

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2011г., протокол № \_\_\_\_\_

Председатель МС КазНМУ, д.м.н., профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Есенжанова Г.М.

1. Общие сведения.

**Наименование вуза:** Казахский Национальный Медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова

**Курс:** Гигиена труда

Дисциплина: Медицина труда – новое направление в здравоохранении

Специальность: 051102 «Общественное здравоохранение».

Объем учебных часов/кредит – 2 кредит (90часов).

**Практические (семинарские) занятия** – 30 часов

**Самостоятельная работа студентов под руководством преподавателя** – 30 часов

Самостоятельная работа студентов – 30 часов

Курс: 5

Семестр: 9,10

**Форма контроля** – экзамен (тестирование)

**2. Программа**

**2.1. Введение.**

Медицина труда – интегрированная область профилактической и лечебной медицины, целью которой является управление сохранением здоровья человека труда, а предметом – научное обоснование и практическое внедрение средств и методов его сохранения и укрепления.

**2.2.Цель элективного цикла:** Формирование знаний и умений по теоретическим и практическим основам подготовки студентов к дальнейшему овладению принципами проведения профилактической и организации лечебной работы при создании безопасных условий труда и сохранении здоровья рабочих промышленных предприятий и сельского хозяйства.

**2.3.Задачи обучения:**

Формировать знания по основам медицины труда;

Формировать знания по принципам оценки вредных и опасных производственных факторов и характера трудового процесса;

Формировать знания по оценке состояния здоровья работающих;

Формировать знания по разработке профилактических и лечебных мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья рабочих;

Формировать знания по улучшению рабочей среды, созданию культуры производства.

**2.4. Конечные результаты обучения:**

**Формировать знания:**

правовые основы цикла;

цель и задачи медицины труда по рекомендациям Международной организации труда (МОТ) и Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ);

основы организации мероприятий по оптимизации условий труда работающих;

основы организации профилактических мероприятий и медицинского обслуживания рабочих.

**формировать умения:**

выявлять нарушения санитарно-эпидемиологических правил и норм на предприятиях промышленности и сельского хозяйства, разрабатывать мероприятия по их устранению;

выявлять взаимосвязь между гигиеническими условиями труда и характером трудового процесса, с одной стороны, и возникновением профессиональных обусловленных и некоторых общих заболевании у работающих - с другой.

оценивать степень тяжести и напряженности труда согласно имеющейся классификации;

организовать и контролировать проведение предварительных при приеме на работу и периодических медицинских осмотров;

анализировать заболеваемость рабочих промышленных предприятий и сельского хозяйства.

**формировать коммуникативные навыки:**

грамотно, свободно общаться с работниками предприятий доступным, понятным для него языком;

установить доверительные взаимоотношения;

создавать благоприятный морально-психологический климат в коллективе;

развивать коллегиальность и взаимное уважение;

отстаивать свою точку зрения в ходе проводимых дискуссий.

**формировать правовые компетенции:**

- работы с нормативно-правовыми, руководящими, справочными, научными документами по медицине труда;

**2.5. Пререквизиты дисциплины:** химия, экология , физиология

2.6. Постреквизиты дисциплины: общественное здравоохранение

2.7. Тематический план занятий: практических (семинарских) занятий, СРСП и СРС

**2.7.1.Распределение часов дисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Общее количество часов** | **Аудиторные часы** | | **СРС** |
| **Практические**  **занятия** | **СРСП** |  |
| 90 (2 кредит) | 30 | 30 | 30 |

**2.7.2.Наименование тем практических занятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование темы** | **Форма проведения** | **Продолжительность**  **занятий** |
| 1. | **Кредит№1**  Медицина труда – интегрированная область профилактической и лечебной медицины. Цели и задачи медицины труда. Правовые основы медицины труда. | Обсуждение теоретических вопросов. Выполнение и обсуждение практических работ. | 3 |
| 2. | Вредные и опасные производственные факторы химической и физической природы. Научное обоснование нормативов и средств профилактики профессиональных заболеваний – главное содержание гигиены труда. | Обсуждение теоретических вопросов. Выполнение и обсуждение практических работ. | 3 |
| 3. | Острые и хронические профессиональные заболевания. Профессионально-обусловленные заболевания. Предварительные и периодические медицинские осмотры рабочих. Расследование случаев профзаболеваний. | Обсуждение теоретических вопросов. Выполнение и обсуждение практических работ. | 3 |
| 4. | Промышленная токсикология как составная часть медицины труда. | Обсуждение теоретических вопросов. Выполнение и обсуждение практических работ. | 3 |
| 5. | Физиология труда | Обсуждение теоретических вопросов. Выполнение и обсуждение практических работ. | 3 |
|  | **Всего:** |  | **15** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование темы** | **Форма проведения** | **Продолжительность**  **занятий** |
| 1. | **Кредит№2**  Документация отдела гигиены труда. Виды документов, правила их ведения. Организация государственной статистической отчетности по условиям труда, профессиональным заболеваниям и об их материальных последствиях. | Обсуждение теоретических вопросов. Выполнение и обсуждение практических работ. | 3 |
| 2. | Методы санитарно-гигиенических исследований в гигиене труда: лабораторно-инструментальный и санитарно-статистический методы, анкетный метод. | Обсуждение теоретических вопросов. Выполнение и обсуждение практических работ. | 3 |
| 3. | . Учет и регистрация и расследование профессиональных отравлений и заболеваний. | Обсуждение теоретических вопросов. Выполнение и обсуждение практических работ. | 3 |
| 4. | Производственные аэрозоли: понятия и классификация. Гигиеническое нормирование и оценка запыленности и загазованности на производстве и методы профилактики. | Обсуждение теоретических вопросов. Выполнение и обсуждение практических работ. | 3 |
| 5. | Физиологические основы организации рабочих мест. Гигиено-физиологическая оценка условий труда: оценка тяжести и напряженности труда и выявление связей между различными условиями труда и изменениями со стороны органов и систем работающих. | Обсуждение теоретических вопросов. Выполнение и обсуждение практических работ. | 3 |
|  | **Всего:** |  | **15** |

**2.7.3.Тематический план самостоятельной работы студента под руководством преподавателя (СРСП)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование темы** | **Форма проведения** | **Количество в часах** |
| 1. | **Кредит №1**  Составные части медицины труда. | Тестовый контроль, решение ситуационных задач (работа в парах, презентация, дискуссия) | 3 |
| 2. | Методы исследования, используемые в медицине труда. | Тестовый контроль, решение ситуационных задач (работа в парах, презентация, дискуссия) | 3 |
| 3. | Особенности возникновения, клинического течения и диагностики профессиональных заболеваний, лечение и реабилитация профессиональных больных. | Тестовый контроль, решение ситуационных задач (работа в парах, презентация, дискуссия) | 3 |
| 4. | Гигиенические регламенты (нормативы) как основа промышленно-санитарного надзора. | Тестовый контроль, решение ситуационных задач (работа в парах, презентация, дискуссия) | 3 |
| 5. | Физиология труда как составная часть медицины труда. Содержание, задачи, методы исследования. Тяжесть и напряженность труда. Работоспособность и её динамика. | Тестовый контроль, решение ситуационных задач (работа в парах, презентация, дискуссия) | 3 |
|  | **Всего часов:** |  | **15** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование темы** | **Форма проведения** | **Количество в часах** |
| 1. | **Кредит №2**  Основные положения Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года № 193-IV «О здоровье народа и системе здравоохранения». | Тестовый контроль, решение ситуационных задач (работа в парах, презентация, дискуссия) | 3 |
| 2. | Показатели, характеризующие производственный микроклимат, их гигиеническая оценка. | Тестовый контроль, решение ситуационных задач (работа в парах, презентация, дискуссия) | 3 |
| 3. | Меры профилактики профессиональной заболеваемости. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) органов слуха. | Тестовый контроль, решение ситуационных задач (работа в парах, презентация, дискуссия) | 3 |
| 4. | Правила заполнения актов, протоколов и заключений обследования производственных объектов и других документов отдела гигиены труда. | Тестовый контроль, решение ситуационных задач (работа в парах, презентация, дискуссия) | 3 |
| 5. | Тяжесть и напряженность труда медицинских работников. | Тестовый контроль, решение ситуационных задач (работа в парах, презентация, дискуссия) | 3 |
|  | **Всего часов:** |  | **15** |

**2.7.4.Темы самостоятельной работы студента (СРС)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование темы** | **Форма проведения** | **Вид работы** | **Количество в часах** |
| 1. | **Кредит №1**  Заболеваемость рабочих на производстве. | Самостоятельное изучение материала. | реферат, презентация | 3 |
| 2. | Вредные производственные факторы физической природы | Самостоятельное изучение материала. | реферат, презентация | 3 |
| 3. | Пыль как один из распространенных вредных факторов производства. | Самостоятельное изучение материала. | реферат, презентация | 3 |
| 4. | Наиболее распространенные производственные яды и отравления ими. | Самостоятельное изучение материала. | реферат, презентация | 3 |
| 5. | Порядок регистрации и расследования случаев острого хронического заболевания (отравления). | Самостоятельное изучение материала. | реферат, презентация | 3 |
|  | **Всего часов: 15** |  |  | **15** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование темы** | **Форма проведения** | **Вид работы** | **Количество в часах** |
| 1. | **Кредит №2**  Роль статистических учетно-отчетных документов при оценке состояния здоровья работающего населения. | Самостоятельное изучение материала. | реферат, презентация | 3 |
| 2. | Динамическое наблюдение за уровнем профессиональной заболеваемости болезнями органов дыхания работающего населения. | Самостоятельное изучение материала. | реферат, презентация | 3 |
| 3. | Динамическое наблюдение за уровнем профессиональной заболеваемости органов слуха рабочих промышленных предприятий. | Самостоятельное изучение материала. | реферат, презентация | 3 |
| 4. | Профессиональная заболеваемость работников современных агропромышленных комплексов, использующих ядохимикаты, и ее оценка. | Самостоятельное изучение материала. | реферат, презентация | 3 |
| 5. | Факторы производственной среды предприятий легкой промышленности и их влияние на здоровье работающих. | Самостоятельное изучение материала. | реферат, презентация | 3 |
|  | **Всего часов: 15** |  |  | **15** |

**2.8. Методы обучения и преподавания.**

* **Практические занятия:** обсуждение теоретического материала; работа с учебной литературой, выполнение заданий (письменные ответы на вопросы, и т.д.); тестирование; устный опрос.
* **самостоятельной работы студента под руководством преподавателя (СРСП):** консультация по теме, решение тестовых заданий, поверка письменных решений ситуационных задач.
* **Самостоятельная работа студентов** - работа с литературой, учебными и научными материалами на электронных носителях, подготовка презентаций и тематических рефератов.

**2.9 Методы оценки знаний и навыков обучающихся**

**Текущий контроль:** тестирование, письменный/устный опрос, решение ситуационных задач, оценка практических навыков.

**Итоговый контроль:** экзамен (тестирование).

**I = R\*0.6 + E\*0.4**, где

**I** - итоговая оценка;

**R** - оценка рейтинга допуска;

**E** - оценка итогового контроля(экзамен по дисциплине).

Рейтинг составляет 60% от I,

Экзамен-40% от I

**RД-**равен средней ариямитической текущей оценки

**Схема оценки знаний студентов по кредитной системе обучения (по принципу 100 баллов=100% на каждом этапе контроля)**

**t = ПРср + СРСПср +СРСср/3**

**I = R\*0.6 + E\*0.4**

**Шкала соответствия баллов по бально-рейтинговой буквенной системе**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Оценка по буквенной системе | Цифровой эквивалент баллов | Процентное содержание % | Оценка по традиционной системе |
| А | 4,0 | 95-100 | ОТЛИЧНО |
| А- | 3,67 | 90-94 |
| В+ | 3,33 | 85-89 | ХОРОШО |
| В | 3,0 | 80-84 |
| В- | 2,67 | 75-79 |
| С+ | 2,33 | 70-74 | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО |
| С | 2,0 | 65-69 |
| С- | 1,67 | 60-64 |
| D+ | 1,33 | 55-59 |
| D | 1,0 | 50-54 |
| F | 0 | 0-49 | НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО |

2.10. Литература

Основная

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 г. - 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 литература:**

1. Предупредительный санитарный надзор при новом строительстве и реконструкции промышленных предприятий (учебно-методическое пособие для студентов) – Тогузбаева К.К., Филин А.П. и др.- Алматы, 2010, 120 с.
2. Тогузбаева К.К., Филин А.П. и др. - «Гигиеническая характеристика и оздоровление условий труда на предприятиях химической промышленности». Учебно-методическое пособие. Алматы, 2003. 61 с.
3. Тогузбаева К.К., Филин А.П. и др. «Физиолого-гигиеническая характеристика производственного шума». Учебно-методическое пособие. Алматы, 2003. 44 с.
4. Измеров Н.Ф., Суворов Г.А., Прокопенко Л.В. – Человек и шум.- Москва, Изд.дом ГЭОТАР – Мед., 2001, 380 с.
5. Измеров Н.Ф., Каспаров А.А. – Медицина труда. – Введение в специальность. – М., Медицина, 2002 г. – 391 с.