Министерство образования и науки Республики Казахстан Карагандинский государственный технический университет

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ МАГИСТРАНТА (SYLLABUS)

Дисциплина PZ 5309 «Профессиональное здоровье»

Модуль PSPZ 5 «Оценка надежности и профессиональное здоровье»

Специальность 6M073100 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»

Горный факультет

Кафедра «Рудничной аэрологии и охраны труда» (срок обучения 1,5 года)

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для магистранта – syllabus разработан:								
Старшим преподава	телем ка	федры '	"Рудн	ична	я аэрс	логия	н и охр	рана труда"
к.м.н. Ахметовой А.	Ж							
Обсужден на заседа	нии кафед	дры «Ру	⁄дничі	ная аз	эролог	ия и	охрана	труда»
Протокол №	_ от «	>>			_20	_ Γ.		
Зав. кафедрой			«				_20	Γ.
Одобрен методическ	ким бюро	Горног	о Инс	титу	та			
Протокол №	от «	>>>			20	Γ.		
Председатель			«	_>>			20	Γ.

Сведения о преподавателе и контактная информация

Ф.И.О. Ахметова Алма Жолдыбаевна

Ученая степень, звание, должность к.м.н., старший преподаватель

Кафедра «Рудничная аэрология и охрана труда» находится во ІІ-м корпусе КарГТУ (Б.Мира, 56), аудитория 516, контактный телефон 567593 доб. 2053. . e-mail: raiot13@mail.ru.

Трудоёмкость дисциплины

F				Вид занятий							
обучения вместр ичество едитов		количество контактных					CD) (**	±		
Jyy .	ест Пито		часов		СРМП,	всего	CPM,	Итого,	Форма		
003	Семестр	оличеств	кредитов		практичес	лаборатор	ĺ		часов	часов	контроля
Срок	\mathcal{O}	Ko	K	лекции	кие	ные	часов	часов			
					занятия	занятия					
1,5г	2	3	/9	45			45	90	45	135	Экз

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Профессиональное здоровье» входит в цикл обязательных дисциплин для магистрантов специальности 6N0731 — «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды».

Цель дисциплины

Дисциплина «Профессиональное здоровье» ставит целью изучение медикобиологических особенностей воздействия факторов производственной среды на здоровье, а также особенностей возникновения профессиональных и производственно обусловленных заболеваний в современных производственных условиях и общие принципы их профилактики.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие:

- изучить показатели изменения здоровья на производстве;
- изучить зависимость между последствиями негативного влияния профессиональной деятельности на здоровье;
- выявить причинно-следственные связи и факторы, индуцирующие производственно обусловленные, профессиональные заболевания;
- изучить вопросы предупреждения профессиональных заболеваний на основе анализа, моделирования и прогнозирования неблагоприятных ситуаций в среде обитания человека;
- изучить вопросы защиты людей от производственно обусловленных заболеваний путем снижения техногенных и природных нагрузок со стороны среды обитания, а также использования лечебно-профилактических мероприятий.

В результате изучения данной дисциплины магистранты должны: иметь представление:

- о роли факторов производственной среды в сохранении профессионального здоровья;
 - о физиологических характеристиках труда (тяжесть, напряженность труда);
- о психологических факторах труда (ощущение, восприятие, внимание, мышление, память);

- о психическом состоянии (напряжение, монотонность);
- о вредных и опасных факторах производственной среды и их влиянии на профессиональное здоровье;
 - о комплексной оценке условий труда;
 - о прогнозировании уровня безопасности труда. знать:
- роль и значение факторов производственной среды в сохранении профессионального здоровья;
- физиологические изменения в организме во время различных видов трудовой деятельности;
 - влияние психологических факторов труда на профессиональное здоровье. уметь:
- анализировать качественные и количественные характеристики опасных и вредных факторов;
- разрабатывать санитарно-гигиенические требования к технологиям, техническим изделиям, оборудованию, производственным помещениям.

приобрести практические навыки:

- проведения гигиенической экспертизы с учетом государственных нормативных актов:
- выявления причинно-следственных связей и факторов, порождающих производственно обусловленные профессиональные заболевания.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: Основы производственной безопасности и здоровья OPBIZ 5301.

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Профессиональное здоровье», используются при оформлении и защите магистерской диссертации

Тематический план дисциплины

	Трудоемкость по видам занятий, час.						
Наименование раздела, (темы)	лекции	практи ческие	лабора торные	СРМП	CPM		
1.Введение. Роль и значение факторов							
производственной среды в сохранении профессионального здоровья.	3	-	-	3	3		
2.Основные физиологические	3				3		
характеристики труда и их оценка.		-	-				
3.Виды трудовой деятельности. Понятие	3				3		
о работоспособности. Динамика		-	-	6			
работоспособности в течение рабочего дня.							
4. Физиологические изменения в	3				3		
организме во время различных видов				6			
трудовой деятельности (работа нервной		-	-				
системы, анализаторов, ССС) и их							
влияние на профессиональное здоровье.							

5.Условия труда и их гигиеническая оценка.	3	-	-		3
6.Потенциальная опасность производственной деятельности.	3	-	-	6	3
7. Задачи обеспечения производственной безопасности.	3	-	-	3	3
8. Качественный и количественный анализ производственных опасностей.	3	-	-	3	3
9.Принципы, методы и средства обеспечения безопасности.	3	-	-		3
10.Психическое состояние и профессиональное здоровье.	3	-	-	6	3
11. Вредные производственные факторы. Классификация вредных и опасных производственных факторов.	3	-	-	3	3
12.Опасные физические факторы и их влияние на профессиональное здоровье.	3	-	-		3
13.Опасные химические факторы и их влияние на профессиональное здоровье.	3	-	-	3	3
14. Опасные биологические факторы и их влияние на профессиональное здоровье.	3	-	-		3
15.Прогнозирование уровня безопасности труда. Профессиональная заболеваемость, производственный травматизм и несчастный случай на производстве.	3	-	-	6	3
Всего:	45	1	-	45	45

Темы контрольных заданий для СРМ

- 1. Производственная среда и производственный фактор
- 2. Оценка состояния работоспособности
- 3. Содержание и объем психограмм
- 4. Рационализация режима труда
- 5. Профессиональный отбор
- 6. Профессиональная ориентация
- 7. Составление психограмм
- 8. Значение отрицательных эмоций (напряженности, растерянности)
- 9. Типы сохранения памяти (кратковременная, долговременная)
- 10. Повышенный уровень инфракрасного излучения
- 11. Повышенный уровень ультрафиолетового излучения.
- 12. Повышенный уровень монохроматического (лазерного) излучения.
- 13. Повышенный уровень ионизирующего излучения.
- 14. Повышенный уровень электромагнитных излучений, напряженности электрического и магнитного полей.
 - 15. Повышенный уровень статического электричества.

- 16. Повышенный уровень шума, вибрации, ультразвука и инфразвуковых колебаний.
- 17. Недостаточная освещенность или нерациональное освещение рабочей зоны: отсутствие или недостаток естественного освещения, недостаточная искусственная освещенность, повышенная яркость, пониженная контрастность, повышенная пульсация светового потока.
- 18. Вычисление показателей заболеваемости
 - 19. Кессонная болезнь
 - 20. Горная болезнь, болезнь летчиков
 - 21. Писчий спазм
 - 22. Электроофтальмия
- 23. Болезни от воздействия производственной пыли: а) силикоз и силикоттуберкулез, б) асбестоз, в) прочие пневмокониозы
- 24. Болезни кожи в результате воздействия раздражающих и токсических веществ: а) профессиональные дерматиты, б) язвы (хромовые, мышьяковые и др.).

Критерии оценки знаний магистрантов

Экзаменационная оценка по дисциплине определяется как сумма максимальных показателей успеваемости по рубежным контролям (до 60%) и итоговой аттестации (экзамен) (до 40%) и составляет значение до 100%.

График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжител ь-ность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи
Конспекты лекций	Закрепление материалов лекции,	[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]	В течений семестра	Рубежный	7, 14 недели
СРМ	Проверить уровень усвояемости материалов лекции, СРМП.	Лекции №1-15, [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]	В течений семестра	Текущий	1- 14 недели
СРМП	Научить студента творчески мыслить, развивать свои способности, расширять кругозор	[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10] Конспекты лекций	В течении семестра	Текущий	1-3,5,7, 9,11-14 недели
Рубежный контроль	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы Конспекты лекций	2 контактных часа	Рубежный	7, 14 недели
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы Конспекты лекций	2 контактных часа	Итоговый	В период сессии

Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Профессиональное здоровье» прошу соблюдать следующие правила:

- 1. Не опаздывать на занятия.
- 2. Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни прошу представить справку, в других случаях объяснительную записку.
 - 3. В обязанности студента входит посещение всех видов занятий.
 - 4 Согласно календарному графику учебного процесса сдавать все виды контроля.
- 5 Пропущенные практические и лабораторные занятия отрабатывать в указанное преподавателем время.

Список основной литературы

- 1. Артамонова В.Г., Шаталов Н.Н. Профессиональные болезни. М.: Медицина, 2012.- 432 с.
- 2. Глебова Е. В. "Производственная санитария и гигиена труда" М.: Высш. школа, 2007. 382 с.: ил.
- 3. "Вредные условия труда" Сборник перечней и списков. М.: МЦФЭР, 2007. $400~\mathrm{c.:}$ ил.
- 4. Азизов Б.М., Чепегин И.В. "Производственная санитария и гигиена труда": Учебное пособие / Б.М. Азизов, И.В. Чепегин. Казань: Изд-во Казан. гос. технол. унта; 2009. 565 с.
- 5. Каплин В.Г. «Основы экотоксикологии». Учебное пособие, М.: Колос, 2006. 232 с. ил.
 - 6. Трудовой Кодекс Республики Казахстан от 15 мая 2007 года N 251
- 7. Щербо А. П., Киселев А. В. Окружающая среда и здоровье: подход и оценка. СПб.: СПб МАПО, 2002

Список дополнительной литературы

- 8. Вредные вещества в промышленности: Справочник для химиков, инженеров и врачей / Под ред. Н. В. Лазарева, Э. Н. Левиной. Л.: Химия, 2006.- 592с.
- 9. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества: Справочник / Под общ. ред. Э. Н. Левиной, И. Д. Гадаскиной. Л.: Химия, 2001. 464с.
- 10. Вредные химические вещества. Радиоактивные вещества: Справочное изд / под ред. В. А. Филова и др. Л.: Химия, 2007. 732с.
- 11. Руководство к практическим занятиям по гигиене труда: Учебное пособие / Под ред. В. Ф. Кириллова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Медицина,. 2001. 400с.
- 12. Балабас Л.Х., Аманжолов Ж.К. Основы безопасности жизнедеятельности: Учебник.- Астана: Фолиант, 2008.-232с.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ МАГИСТРАНТА (SYLLABUS)

по дисциплине <u>PZ 5309 «Профессиональное здоровье»</u> (наименование дисциплины)

PSPZ 5 «Оценка надежности и профессиональное здоровье» (наименование модуля)

Гос. изд. лиц. № 50 от 31.03.2004 г. Подписано в печать Формат 60x90/16

Усл.печ.л. п.л. Тираж экз. Заказ Цена договорная

Издательство Карагандинского государственного технического университета 100027, Караганда, б.Мира, 56