

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Карагандинский государственный технический университет

**«Утверждаю»**  
**Председатель Ученого совета,**  
**ректор, академик НАН РК**  
**Газалиев А.М.**

\_\_\_\_\_.  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА (SILLABUS)**

Дисциплина АРОУТ 4327 «Аттестация производственных объектов по условиям труда»

Модуль ОАВ 13 «Оценка, аттестация и безопасность»

Специальность 5В073100 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»

Горный факультет

Кафедра «Рудничная аэрология и охрана труда»

## **Предисловие**

Учебно-методический комплекс дисциплины преподавателя разработан: к.т.н., доцентом Акимбековой Н.Н., старшим преподавателем Какеновой М.Ж.

Обсуждена на заседании кафедры «Рудничная аэрология и охрана труда»

Протокол № 1 от « 28 » 08 2015г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ от « 28 » 08 2015г.  
(подпись)

Одобрена учебно-методическим советом Горного факультета

Протокол № 2 от « 25 » 09 2015 г.

Председатель \_\_\_\_\_ от « 25 » 09 2015 г.  
(подпись)

## Сведения о преподавателях и контактная информация

Акимбекова Нурия Нуретдиновна, к.т.н., доцент, Какенова Меруерт Жамбыловна, старший преподаватель.

Кафедра РА и ОТ находится во II корпусе КарГТУ (г. Караганда, Б.Мира, 56), аудитория 516, контактный телефон 56-75-98 доб.2053, e-mail: kstu@mail.ru.

## Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество кредитов/ECTS	Вид занятий					Количество часов СРС	Общее количество часов	Форма контроля
		количество контактных часов			количество часов СРС	всего часов			
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
7	5/3	15	30	-	45	90	45	135	Экзамен

## Характеристика дисциплины

Дисциплина АРОУТ 4306 «Аттестация производственных объектов по условиям труда» входит в цикл профилирующих дисциплин компонента по выбору, дающая возможность получить общие знания по проведению аттестации рабочих мест по условиям труда, тяжести и напряженности труда.

## Цель дисциплины

Целью данной дисциплины является освоение студентами обоснования и проведения «Аттестация производственных объектов по условиям труда» на современных производственных предприятиях, решать задачи безопасности и охраны труда в конкретных условиях.

## Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие:

- ознакомление студентов с условиями труда на производственных объектах;
- изучение критериев оценки труда и измерение нагрузок;
- изучение методов оценки качества труда.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны: иметь представление:

- о частной и общей гигиене труда, о прикладных направлениях гигиены труда;
- о проведении аттестации производственных объектов по условиям труда на современных производственных предприятиях;
- знать:
  - критерии оценки здоровья работающих и населения в целом, критерии оценки условий труда, категории соответствия сертификатов рабочих мест;

уметь:

- измерять и анализировать физиологические и психологические рабочие нагрузки, оценивать качество условий труда;

приобрести практические навыки:

- гигиенической оценки условий труда в зависимости от тяжести и напряженности трудового процесса, гигиенической оценки элементов производственной среды.

### **Пререквизиты**

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: Математика I (I)1210, Математика II Mat (II)1211, Основы безопасности жизнедеятельности ОВZh 1107.

### **Постреквизиты**

Знания, полученные при изучении дисциплины «Аттестация производственных объектов по условиям труда», используются при освоении дисциплины «Охрана труда».

### **Тематический план дисциплины**

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч				
	лекции	практические	лабораторные	СРС	СРС
1. Система управления охраной труда. Трудовой кодекс РК.	2			6	6
2. Законодательная база охраны труда в Республике Казахстан. Здоровье населения и критерии его оценки.	2			6	6
3. Риск: его сущность и определения.	2			6	6
4. Правила проведения аттестации. Профессиональная заболеваемость. Эпидемиологические исследования как основа оценки рисков.	3			6	6
5. Критерии оценки труда и измерения нагрузок. Эргонометрические критерии оценки условий труда. Средства коллективной защиты от механического травмирования.	2			6	6
6. Методы определения рабочих нагрузок. Работоспособность как показатель условий труда. Коллективная защита от неблагоприятных метеоусловий	2			7	7
7. Методы оценки качества условий труда. Психофизиологические производственные факторы и производственная безопасность	2			7	7

8. Изучение «Правил проведения обязательной периодической аттестации производственных объектов по условиям труда».		5			
9. Определение тяжести труда.		5			
10. Оценка условий труда по показателям чистоты воздушной среды.		4			
11. Оценка условий по показателям световой среды.		4			
12. Определение концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.		4			
13. Вибрация и шум.		4			
14. Оценка условий труда по показателям микроклимата.		4			
<b>ИТОГО:</b>	15	30		45	45

### **Перечень тем практических (семинарских) занятий**

1. Изучение «Правил проведения обязательной периодической аттестации производственных объектов по условиям труда».
2. Определение тяжести труда.
3. Оценка условий труда по показателям чистоты воздушной среды.
4. Оценка условий по показателям световой среды.
5. Определение концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
6. Вибрация и шум.
7. Оценка условий труда по показателям микроклимата.

### **Темы контрольных заданий для СРС**

1. Внедрение системы управления охраной труда в организациях.
2. Нормативные и правовые акты по охране труда.
3. Разработка инструкций по охране труда.
4. Государственный надзор и контроль за состоянием охраны на предприятиях.
5. Риск: его сущность и определения.
6. Критерии оценки труда и измерения нагрузок.
7. Методы определения рабочих нагрузок.
8. Работоспособность как показатель условий труда.
9. Рационализация организации режима труда и отдыха.
10. Определение тяжести трудового процесса.
11. Показатели напряженности трудового процесса.
12. Факторы трудового процесса.
13. Гигиенические критерии и классификация условий труда по степени вредности и опасности: Принципы классификации условий труда.
14. Этапы проведения работы по аттестации рабочих мест по условиям труда.
15. В чем заключается подготовительный этап работы по аттестации

16. Какие документы заполняются по результатам аттестации рабочих мест.
17. Сертификация рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда.
18. Подготовка к проведению аттестации работодателем.
19. Порядок проведения аттестации.
20. Основные объекты оценки травмобезопасности.
21. Суммарная оценка условий труда на рабочих местах.
22. Порядок оформления аттестации производственных объектов.
23. План мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда в организации.
24. Классы условий труда по показателям напряженности трудового процесса.
25. Сенсорная, эмоциональная нагрузки. Монотонность нагрузок.
26. Коллективная защита от неблагоприятных метеоусловий.
27. Средства коллективной защиты от механического травмирования.
28. Оценка условий труда по показателям чистоты воздушной среды.
29. Оценка условий по показателям световой среды.
30. Определение концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
31. Эпидемиологические исследования как основа оценки рисков
32. Эргонометрические критерии оценки условий труда.

### Критерии оценки знаний студентов

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	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи	Баллы
Проверка конспект лекции	Закрепление теоретических и практических навыков	[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7]	7,14 недели	Текущий	7,14 недели	15
Защита практических работ	Закрепление теоретических и практических навыков	[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7] конспект лекций	7-14 неделя	Текущий	2,4,6,7, 11,13,14 недели	15
СРС	Закрепление теоретических и практических навыков	[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7] конспект лекций	7-14 неделя	Текущий	2,3,4,5, 6,7,9 10,11,12,13,14 недели	10
СРС	Закрепление	Основная и	7-14 неделя	Текущий	1-14	10

	теоретических и практических навыков	дополнительная литература			недели	
Рубежный контроль	Закрепление теоретических и практических навыков	Основная и дополнительная литература	2 контактных часа	Рубежный	7,14 недели	10
Итого						60
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	2 контактных часа	Итоговый	В период сессии	40
Итого						100

### **Политика и процедуры**

При изучении дисциплины АРOUT 4307 «Аттестация производственных объектов по условиям труда» 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.
6. Пропущенные лекционные занятия (независимо от причины) отрабатывать в виде реферата по пропущенной тематике.
7. Активно участвовать в учебном процессе.
8. Быть терпимыми, открытыми, откровенными и доброжелательными к сокурсникам и преподавателям.

### **Список основной литературы**

1. Трудовой кодекс РК 15.05.2007г.
2. Санитарно-гигиеническая оценка условий труда: Учебное пособие / коллектив авторов. – М.: Изд-во РУДН, 2002.
3. Правила проведения аттестации производственных объектов по условиям труда, № 1457 от 5.12.2011г.
4. Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса: Руководство. – Москва: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 1999.

5. Носов В.Б. Безопасность труда / Под ред. В.В. Амбарцумяна. – Москва: Машиностроение, 1994

6. Охрана труда и техника безопасности в практической деятельности субъектов Республики Казахстан / В.И.Скала.- Алматы: «Lem», 2002.- 276 с.

### **Список дополнительной литературы**

1. Безопасность и охрана труда: учеб.пособие для вузов / Под ред. О.Н. Русака. – Санкт Петербург: Изд-во МАНЭБ, 2001.

2. Алексеев С.В., Усенко В.Р. Гигиена труда. – М.: Медицина, 1998.

3. Воздействие на организм человека опасных и вредных экологических факторов: Метрологические аспекты. В 2-х томах/ Под ред. Л.К. Исаева. – М.: Изд-во ПАИМС, 1997.

4. Руководство по гигиене труда. В 2-х томах / Под ред. Н.Ф. Измерова. – Москва: Медицина, 1987.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ СТУДЕНТА  
(SYLLABUS)**

по дисциплине АРОУТ 4327 «Аттестация производственных объектов по  
условиям труда»  
(наименование дисциплины)

ОАВ 13 «Оценка, аттестация и безопасность»  
(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