

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Ученого совета,
Ректор КарГТУ
_____ **А.М. Газалиев**
_____ **201_ г.**

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

Дисциплина РТ 3220 «Пожарная тактика»

Модуль РА 25 «Пожары и аварии»

Специальность 5В073100 «Безопасность жизнедеятельности и защита
окружающей среды»

Горный факультет

Кафедра «Рудничная аэрология и охрана труда»

2013

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus) разработана: ст. преподавателем Асаиновым С.Т.

Обсуждена на заседании кафедры «Рудничная аэрология и охрана труда»

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____ « ____ » _____ 20__ г.

(подпись)

Одобрена учебно-методическим советом Горного факультета

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Председатель _____ « ____ » _____ 20__ г.

(подпись)

Сведения о преподавателе и контактная информация

Асаинов С.Т., ст. 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					
Полное 6	3	5	15	30	-	45	90	45	135	Экзамен, КП
Сокр. 4	3	5	15	30	-	45	90	45	135	Экзамен, КП

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Пожарная тактика» входит в цикл профилирующих дисциплин компонента по выбору для специальности 5В073100 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды».

Цель дисциплины

Целью изучения данной дисциплины является формирование у студентов основополагающих знаний по способам и тактическим возможностям сил и средств тушения пожаров на производственных и гражданских объектах, формирование у студентов системы знаний, умений и навыков по использованию средств, способов ликвидации пожаров на различных его стадиях, изучению современных средств пожаротушения.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие: заключаются в изучении эффективных схем тушения, тактических возможностей сил и средств ликвидации пожаров, пожаротушащих свойств веществ и материалов и применении на практике полученных знаний по тушению пожаров на промышленно-гражданских объектах.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

иметь представление:

- правовых и организационных вопросах пожарной безопасности, горения и свойствах веществ;

знать:

- правовые и организационные вопросы пожарной безопасности, горения и свойства веществ;

уметь:

- выявлять причины возникновения пожаров, разрабатывать и применять планы ликвидации пожаров, составлять мероприятия по пожарной безопасности;

приобрести практические навыки:

- по оценке инженерных решений по схемам и тактике тушения огня.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: Математика 1,2 Mat(I)1203, Mat(II)1204, Основы безопасности жизнедеятельности ОВЖ 1103.

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Пожарная тактика», используются при освоении следующих дисциплин «Пожарная безопасность».

Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, час.				
	лекции	практические	лабораторные	СРСП	СРС
1 Пожарная тактика, основные понятия, правовое обеспечение	1			4	4
2 Пожар и его развитие	1	4		4	4
3 Классификация пожаров	1			4	4
4 Прекращение горения	2	4		4	4
5 Организация тушения пожаров	1	4		4	4
6 Сосредоточение и ведение сил на пожаре	2	4		4	4
7 Боевые действия по тушению пожаров	1	3		4	4
8 Управление боевыми действиями	2	3		4	4
9 Обеспечение безопасности людей при пожаре. Действия персонала при возникновении пожара	1	4		5	5
10 Опасные факторы пожара и их воздействие на человека	1	4		4	4
11 Расчет сил и средств тушения пожаров	1			4	4
ИТОГО:	15	30		45	45

Перечень практических (семинарских) занятий

- 1 Обеспечение безопасности людей при пожаре. Действия персонала при возникновении пожара
- 2 Опасные факторы пожара и их воздействие на человека
- 3 Расчет сил и средств тушения пожаров
- 4 Тактические возможности пожарных подразделений
- 5 Боевые действия по тушению пожаров
- 6 Управление боевыми действиями
- 7 Обеспечение безопасности людей при пожаре. Действия персонала при возникновении пожара
- 8 Опасные факторы пожара и их воздействие на человека

Темы курсовых проектов

1 Выбор и расчет необходимого количества первичных средств пожаротушения.

2 Расчет времени эвакуации работников из административного здания предприятия.

3 Расчет времени эвакуации работников из наиболее удаленного цеха предприятия.

4 Выбор и расчет средств защиты зданий взрывоопасных производств.

5 Огнестойкость зданий.

6 Огнезащита сгораемых материалов.

7 Расчет параметров наружного протипожарного водоснабжения.

8 Расчет параметров внутреннего протипожарного водоснабжения.

9 Оценка пожаровзрывоопасности объектов.

10 Молниезащита зданий и сооружений

Темы контрольных заданий для СРС

1 Правовое обеспечение пожарной безопасности;

2 Законы, нормативные и подзаконные акты о пожарной безопасности действующие в РК;

3 Пожарная тактика как составная часть пожарной безопасности;

4 Понятие пожара и явления его сопровождающие его сопровождающие;

5 Опасные факторы пожара;

6 Классификация пожаров;

7 Основные параметры пожаров;

8 Общие сведения о пожаротушении;

9 Физико-химические свойства и особенности средств тушения;

10 Эффективность и область применения различных средств тушения;

11 Организационные мероприятия по тушению пожаров;

12 Задачи гарнизонной службы пожарной охраны;

13 Нештатные службы пожарной охраны;

14 Сосредоточение и введение сил и средств как боевые действия подразделений пожарной охраны;

15 Показатели эффективного сосредоточения силы и средства;

16 Продолжительность введения сил и средств;

17 Боевые действия подразделений пожарной охраны;

18 Классификация боевых действий пожарных подразделений;

19 Эффективность боевых действий;

20 Принципы управления боевыми действиями при тушении пожаров;

21 Задачи по управлению боевыми действиями пожарных подразделений;

22 Функции и обязанности руководителя тушения пожаров;

23 Задачи, решаемые непосредственно руководителем тушения пожаром.

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 конспекта лекций	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[1], [2], [3], [4], конспекты лекций	7,14неделя	Текущий	7,14 неделя	15
Проверка практических заданий	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[3], [4], [9], [10], [12], [13], конспекты лекций	1-14 неделя	Текущий	1-14 неделя	15
СРСП	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[3], [4], [9], [10], [12], [13], конспекты лекций	1-14 недели	Текущий	1-14 недели	10
СРС	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[3], [4], [9], [10], [12], [13], конспекты лекций	1-14 недели	Текущий	1-14 недели	10
Рубежный контроль	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[3], [4], [9], [10], [12], [13], конспекты лекций	2 контактный час	Рубежный	7,14 недели	10
Итого						60
Экзамен, КП	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 «Пожарная тактика» 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 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. Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан. Основные требования. ППБ РК 08-09 Алматы, 1999.

2. Эксплуатация пожарной техники: справочник, Яковенко Ю.Ф. и др. М., 2001г.

3. Харьковский В.С. и др. Пожаровзрывозащита промышленных и гражданских объектов. Ученое пособие. Караганда. 2008.

4. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник М.: Химия 1990г.

5. Пожарно-профилактическая работа на промышленных предприятиях М.. Стройиздат 1990г. Куценко

6. Баратов А.Н. и др. Пожарная опасность. Взрывобезопасность. Учебное пособие, М.: 2006.

7. Повзик Я.С. Пожарная тактика, Стройиздат, 2005.

8. Говоров В.И., Плотников В.М., Каратай Е.В. Теоретические основы горения и взрыва. Темиртау, 2007.

Список дополнительной литературы

9. Справочник инженера по охране труда. Под редакцией В.Н. Третьякова. «Инфра-инженерия» М.: 2007.

10. Девисиллов В.А. Охрана труда. Учебник «Форум», 2007.

11. Графкина М.В. Охрана труда и производственная безопасность: учебник М.: 2007.

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

по дисциплине РТ 3220 «Пожарная тактика»
(наименование дисциплины)

РА 25 «Пожары и аварии»
(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