



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

1164 София, бул. "Христо Смирненски" N1; тел: 02/969 20 73;

Факс 02/969 20 70; www.kiip.bg; e-mail: kiip@mail.bg;

К С С

НАЦИОНАЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА СЕКЦИЯ

„КОНСТРУКЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ“

ПРОГРАМА

на курс в областта на **„Строително-техническите правила и норми за осигуряване на пожарна безопасност на строежите“** в съответствие с **НАРЕДБА № Із-1971 за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар**

Хорариум:	14 часа – самоподготовка	-	СП
	6 часа – семинарно занятие и тест	-	СЗ
Организация:	По регионални колегии съгласно реда посочен в МЕТОДИКА за организиране и провеждане на обучение и за прилагане на НАРЕДБА № Із-1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар		
Лектори:	- проектантска с пълна проектантска правоспособност с проектантски стаж над 20 години, членове на НПС КСС - редовни преподаватели от висши учебни заведения и ръководители или членове на регистрирани проектантски бюра, които имат проектантски стаж над 15 години - лица, които не са вписани в регистрите на Камарите, но имат натрупан опит над 10 години в дейността си като прилагащи правилата и нормите за пожарна безопасност в проектирането		
Цели на курса:	Актуализиране и допълване на знанията и уменията свързани с прилагане в устройственото планиране и инвестиционното проектиране на : • Пасивните мерки за пожарна безопасност ; • Активните мерки за пожарна безопасност ;		
Форми на обучение:	➤ Самоподготовка по Наредба № Із-1971 ➤ Семинарни занятия - решаване на казуси и задачи от практиката		

Завършване на курса:

- ✓ Проверка на резултатите от обучението
- ✓ Удостоверение за успешно преминато обучение - образец на КИИП

Съдържание

Основни теми	Продължителност
1. Общи положения по Наредба № Из-1971 1.1.Осигуряване устойчивостта на конструкцията на строежа за определен период след възникване на пожар. 1.2. Мерки за ограничаване разпространението на огъня и дима. 1.3. Мерки за ограничаване разпространяването на пожара в съседни строежи. 1.4. Съответствие на влаганите в строежа продукти с Директива 89/106 на Съвета на ЕО. 1.5.Обхват и съдържание на част Пожарна безопасност според Приложение № 3. 1.6. Нови технически решения, експертен съвет, ръководства за проектиране.	0,5 часа - СП
2. Класове на строежите по пожарна безопасност 2.1. Таблица 1: Подразделяне на строежите на класове в зависимост от функционалната пожарна опасност (ФПО) (връзка с чл.137,ал.1 от ЗУТ). 2.2. Таблица 2: Категории на пожарна опасност в зависимост от пожарната характеристика и физико-химичните свойства на получаваните, обработваните, използваните, съхраняваните и складираните вещества, материали и продукти.	1 час - СП
3. Огнеустойчивост. Изисквания към строителните конструкции и елементи 3.1. Основни критерии за огнеустойчивост – носимоспособност(R), непроницаемост(E), изолираща способност(I). 3.2. Допълнителни критерии за огнеустойчивост – излъчване(W), съпротивление при удар(M), пропускане на дим(S). 3.3. Класификация за огнеустойчивост-Приложение № 4. 3.4. Класификация за огнеустойчивост въз основа на сравнителни резултати - Приложение № 5. 3.5. Таблица 3 – Степени на огнеустойчивост на сградите.	1 час - СП

4. Реакция на огън на строителните продукти. 4.1. Класификация на строителните продукти, подови покрития, покриви и покривни покрития по реакция на огън. 4.2. Класификация на строителните продукти по реакция на огън в зависимост от приноса им за развитието на неконтролирано горене. 4.3. Класификация на строителните продукти в зависимост от интензивността на отделяне на дим и образуването на пламтящи частици или капки - Приложение № 6 и Таблици 7,7.1 и 7.2 .	1 час - СП
5. Пожарни прегради.Пожарни сектори.Изисквания 5.1. Общи изисквания. 5.2. Брандмауери. 5.3. Пожарозащитни стени. 5.4. Хоризонтални пожарни прегради. 5.5. Пожарозащитни предверия.	0,5 часа - СП
6. Пътища за пожарогасителна и аварийна дейност 6.1. Пътища за противопожарни цели. 6.2. Пътища за пожарогасителни и аварийно-спасителни дейности.	0,5 часа - СП
7. Евакуация на хора от сгради и помещения при пожар и авария 7.1. Защитени и безопасни зони, евакуационни пътища и евакуационни изходи. 7.2. Гъстота на обитаване – Таблица 8. 7.5. Наредба № РД-07/8 от 2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа(ДВ,бр.3/2009г.).	1 час - СП
8. Вентилационни инсталации 8.1. Вентилационни помещения и камери	0,5 часа - СП
9. Изисквания към сградните отоплителни инсталации 9.1. Сгради и помещения за котли. 9.2. Локално отопление 9.3. Комини.	0,5 часа - СП
10. Строежи с атриуми и строежи с височина над 28 метра 13.1. Сгради с атриуми. 13.2. Строежи с височина над 28 метра.	1 час - СП

11. Производствени, складови и селскостопански сгради, бензиностанции и газостанции, помещения и съоръжения от клас на функционална пожарна опасност F5

6 часа - СП

- 11.1. Сгради и съоръжения в промишлеността от подклас на функционална пожарна опасност (ФПО) Ф5.1.
- 11.2. Комуникационни съоръжения (галерии, естакади, асансьори и др.) от подклас на ФПО Ф5.1.
- 11.3. Технологични тръбопроводи за леснозапалими течности (ЛЗТ), горими течности (ГТ) и горими газове (ГГ) от подклас на ФПО Ф5.1.
- 11.4. Помпени станции за ЛЗТ и ГТ от подклас на ФПО Ф5.1.
- 11.5. Компресорни станции за ГГ от подклас на ФПО Ф5.1.
- 11.6. Хладилници и хладилни инсталации от подклас на ФПО Ф5.1.
- 11.7. Кислородни станции и уредби от подклас на ФПО Ф5.1.
- 11.8. Промислена канализационна система за химически замърсени води с ЛЗТ и ГТ от подклас на ФПО Ф5.1.
- 11.9. Закрити складове от подклас на ФПО Ф5.2.
- 11.10. Открити складове от подклас на ФПО Ф5.2.
- 11.11. Складове за ЛЗТ и ГТ от подклас на ФПО Ф5.2.
- 11.12. Складове за ЛЗТ и ГТ от II категория от подклас на ФПО Ф5.2.
- 11.13. Хранилища, навеси и открити площадки за съгрявяване на ЛЗТ и ГТ от подклас на ФПО Ф5.2.
- 11.14. Железопътни наливно - изливни устройства (естакади) от подклас на ФПО Ф5.2.
- 11.15. Наливно - изливни пристани от подклас на ФПО Ф5.2.
- 11.16. Общи изисквания за складове за втечнени горими газове от подклас на ФПО Ф5.2.
- 11.17. Изисквания за складове за втечнени горими газове от I категория (газоснабдителни станции) от подклас на ФПО Ф5.2.
- 11.18. Изисквания за складове за сгъстени горими газове от подклас на ФПО Ф5.2.
- 11.19. Автоснабдителни станции от подклас на ФПО Ф5.3.
- 11.20. Бензиностанции от подклас на ФПО Ф5.3.
- 11.21. Газоснабдителни станции за пропан-бутан от подклас на ФПО Ф5.3.
- 11.22. Газоснабдителни станции за природен газ от подклас на ФПО Ф5.3.
- 11.23. Комплексни автоснабдителни станции (за светли горива, пропан-бутан и природен газ) от подклас на ФПО Ф5.3.
- 11.24. Строежи от от подклас на ФПО Ф5.4.

12. Гаражи

0,5 часа - СП

13. Обхват и съдържание на раздел Пожарна безопасност по част „Конструкции на сгради и съоръжения”	0,5 часа - СП
12. Семинар за обсъждане придобитите в самостоятелната подготовка знания и решаване на възникнали въпроси като резултат от нея и срещани в реалното проектиране	5 часа - СЗ
13. Заключение бележки и тест	1 час - СЗ

Разработка:

© Централна комисия по обучение към КИИП
София, март 2010 г.