



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;

ВС

НАЦИОНАЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА СЕКЦИЯ **„ВОДНО СТРОИТЕЛСТВО“**

ПРОГРАМА

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

Хорариум:	22 часа – самоподготовка	-	СП
	7 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 № Из-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 ВС - 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 прилагачи 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 : <ul style="list-style-type: none">• Пасивните мерки за пожарна безопасност ;• Активните мерки за пожарна безопасност ;		
Форми на обучение:	<ul style="list-style-type: none">➤ Самоподготовка по Наредба № Из-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. Системи за пожароизвестяване и пожарогасене с автоматично и/или ръчно задействане-Приложение № 1. 1.2. Оборудване с пожаротехнически средства съгласно Приложение № 2. 1.3. Обхват и съдържание на част Пожарна безопасност според Приложение № 3. 1.4. 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 физикохимичните свойства на получаваните, обработваните, използваните, съхраняваните и складираните вещества, материсли 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, изолация на електрически кабели, изолация на тръби, покриви и покривни покрития по реакция на огън. 4.2. Класификация на строителните продукти в зависи-	1 час - СП

мост от интензивността на отделяне на дим и образуването на на пламтящи частици или капки -Приложение № 6 и Таблици 7,7.1 и 7.2 .

5. Пожарни прегради.Пожарни сектори.Изисквания

0,5 часа - СП

- 5.1. Общи изисквания.
- 5.2. Брандмауери.
- 5.3. Пожарозащитни стени.
- 5.4. Хоризонтални пожарни прегради.
- 5.5. Пожарозащитни предверия.

6. Пътища за пожарогасителна и аварийна дейност

0,5 часа - СП

- 6.1. Пътища за противопожарни цели.
- 6.2. Пътища за пожарогасителни и аварийно-спасителни дейности.

7. Водоснабдяване за пожарогасене

6 часа - СП

7.1. Външно водоснабдяване за пожарогасене.

- 7.1.1. Водопроводи за пожарогасене.
- 7.1.2. Водоснабдяване за пожарогасене с подвижни съоръжения.
- 7.1.3. Водни количества за пожарогасене и свободен напор.
- 7.1.4. Разделяне на тръбопроводите за пожарогасене на участъци.
- 7.1.5. Пожарни хидранти.
- 7.1.6. Разход на вода за пожарогасене – Таблица 15, Таблица 16.
- 7.1.7. Брой на едновременните пожари и продължителност на пожарогасенето.
- 7.1.8. Стационарни помпи за пожарогасене.
- 7.1.9. Помпени станции за пожарогасене.

7.2. Вътрешно водоснабдяване за пожарогасене.

- 7.2.1. Сградни водопроводни инсталации за пожарогасене.
- 7.2.2. Спринклерни и дренчерни инсталации.
- 7.2.3. Пожарни кранове.
- 7.2.4. Разход на вода за пожарогасене.

7.3. Специфични изисквания към водоснабдяването за пожарогасене в нефтопристанища, в складове за горими и леснозапалими течности и в химическата промишленост

- 7.3.1. Водопроводни мрежи за пожарогасене.
- 7.3.2. Пожарогасителни вещества.
- 7.3.3. Охлаждане на резервоари и танкери.
- 7.3.4. Водоеми за пожарогасене.
- 7.3.5. Стабилни и полустабилни инсталации за пожарогасене.
- 7.3.6. Лафетни струйници.

7.3.7. Разход на вода за пожарогасене.

8. Строежи с атриуми и строежи с височина над 28 метра

2 часа - СП

8.1. Сгради с атриуми.

8.1.1. Автоматични пожарогасителни инсталации.

8.2. Строежи с височина над 28 метра.

8.2.1. Категоризация на групите на строежите с височина до 50m, до 75m, до 125m и над 125m.

8.2.2. Строителни продукти за изпълнение на водопроводните и канализационни инсталации.

8.2.3. Автоматични пожарогасителни инсталации.

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

6 часа - СП

9.1. Сгради и съоръжения в промишлеността от подклас на функционална пожарна опасност(ФПО) Ф5.1.

9.2. Комуникационни съоръжения (галерии, естакади, асансьори и др.) от подклас на ФПО Ф5.1.

9.3. Технологични тръбопроводи за леснозапалими течности (ЛЗТ),горими течности (ГТ) и горими газове (ГГ) от подклас на ФПО Ф5.1.

9.4. Помпени станции за ЛЗТ и ГТ от подклас на ФПО Ф5.1.

9.5. Компресорни станции за ГГ от подклас на ФПО Ф5.1.

9.6. Хладилници и хладилни инсталации от подклас на ФПО Ф5.1.

9.7. Кислородни станции и уредби от подклас на ФПО Ф5.1.

9.8. Промислена канализационна система за химически замърсени води с ЛЗТ и ГТ от подклас на ФПО Ф5.1.

9.9. Закрити складове от подклас на ФПО Ф5.2.

9.10. Открити складове от подклас на ФПО Ф5.2.

9.11. Складове за ЛЗТ и ГТ от подклас на ФПО Ф5.2.

9.12. Складове за ЛЗТ и ГТ от II категория от подклас на ФПО Ф5.2.

9.13. Хранилища,навеси и открити площадки за съхраняване на ЛЗТ и ГТ от подклас на ФПО Ф5.2.

9.14. Железопътни наливно-изливни устройства (естакади) от подклас на ФПО Ф5.2.

9.15. Наливно-изливни пристани от подклас на ФПО Ф5.2.

9.16. Общи изисквания за складове за втечнени горими газове от подклас на ФПО Ф5.2.

9.17. Изисквания за складове за втечнени горими газове от I категория(газоснабдителни станции) от подклас на ФПО Ф5.2.

9.18. Изисквания за складове за съгъстени горими газове от подклас на ФПО Ф5.2.

9.19. Автоснабдителни станции от подклас на ФПО Ф5.3.

9.20. Бензиностанции от подклас на ФПО Ф5.3.

9.21. Газоснабдителни станции за пропан-бутан от подклас

<p>на ФПО Ф5.3.</p> <p>9.22. Газоснабдителни станции за природен газ от подклас на ФПО Ф5.3.</p> <p>9.23. Комплексни автоснабдителни станции (за светли горива, пропан-бутан и природен газ) от подклас на ФПО Ф5.3.</p> <p>9.24. Строежи от от подклас на ФПО Ф5.4.</p>	
<p>10. Гаражи</p> <p>9.1. Общи положения</p> <p>9.2. Промислена канализационна система за химически замърсени води с ЛЗТ и ГТ от подклас на ФПО Ф5.1.</p>	1 час - СП
11. Приложение №1	1 час - СП
12. Приложение №2	1 час - СП
13. Обхват и съдържание на раздел Пожарна безопасност по части „Водно строителство“	0,5 часа - СП
14. Семинар за обсъждане придобитите в самостоятелната подготовка знания и решаване на възникнали въпроси като резултат от нея и срещани в реалното проектиране	6 часа - СЗ
15. Заключителни бележки и тест	1 час - СЗ

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

