



**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](mailto:kiip@mail.bg);

**ТСТС**

**НАЦИОНАЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА СЕКЦИЯ**  
**„ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ”**

**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:** 12,5 часа – самоподготовка - СП  
5 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 ТСТС
- 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 :

- Пасивните мерки за пожарна безопасност ;
- Активните мерки за пожарна безопасност ;

**Форми на обучение:**

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

<p><b>4. Реакция на огън на строителните продукти.</b></p> <p>4.1. Класификация на строителните продукти, подови покрития, покриви и покривни покрития по реакция на огън.</p> <p>4.2. Класификация на строителните продукти по реакция на огън в зависимост от приноса им за развитието на неконтролирано горене.</p> <p>4.3. Класификация на строителните продукти в зависимост от интензивността на отделяне на дим и образуването на на пламтящи частици или капки -Приложение № 6 и Таблици 7 , 7.1 и 7.2 .</p>	1 час - СП
<p><b>5. Пожарни прегради.Пожарни сектори.Изисквания</b></p> <p>5.1. Общи изисквания.</p> <p>5.2. Брандмауери.</p> <p>5.3. Пожарозащитни стени.</p> <p>5.4. Хоризонтални пожарни прегради.</p> <p>5.5. Пожарозащитни предверия.</p>	0,5 часа - СП
<p><b>6. Пътища за пожарогасителна и аварийна дейност</b></p> <p>6.1. Пътища за противопожарни цели.</p> <p>6.2. Пътища за пожарогасителни и аварийно-спасителни дейности.</p>	0,5 часа - СП
<p><b>7. Евакуация на хора от сгради и помещения при пожар и авария</b></p> <p>7.1. Защитени и безопасни зони, евакуационни пътища и евакуационни изходи.</p> <p>7.2. Гъстота на обитаване – Таблица 8.</p> <p>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.).</p>	1 час - СП
<p><b>8. Производствени,складови и селскостопански сгради, бензиностанции и газостанции, помещения и съоръжения от клас на функционална пожарна опасност F5</b></p> <p>8.1. Сгради и съоръжения в промишлеността от подклас на функционална пожарна опасност (ФПО) Ф5.1.</p> <p>8.2. Комуникационни съоръжения (галерии,естакади, асансьори и др.) от подклас на ФПО Ф5.1.</p> <p>8.3. Технологични тръбопроводи за леснозапалими течности (ЛЗТ),горими течности (ГТ) и горими газове (ГГ) от подклас на ФПО Ф5.1.</p> <p>8.4. Помпени станции за ЛЗТ и ГТ от подклас на ФПО Ф5.1.</p> <p>8.5. Компресорни станции за ГГ от подклас на ФПО Ф5.1.</p> <p>8.6. Хладилници и хладилни инсталации от подклас на ФПО Ф5.1.</p> <p>8.7. Кислородни станции и уредби от подклас на ФПО Ф5.1.</p>	6 часа - СП

- 8.8. Промислена канализационна система за химически замърсени води с ЛЗТ и ГТ от подклас на ФПО Ф5.1.
- 8.9 Закрити складове от подклас на ФПО Ф5.2.
- 8.10 Открити складове от подклас на ФПО Ф5.2.
- 8.11. Складове за ЛЗТ и ГТ от подклас на ФПО Ф5.2.
- 8.12. Складове за ЛЗТ и ГТ от II категория от подклас на ФПО Ф5.2.
- 8.13. Хранилища, навеси и открити площадки за съхраняване на ЛЗТ и ГТ от подклас на ФПО Ф5.2.
- 8.14. Железопътни наливно-изливни устройства (естакади) от подклас на ФПО Ф5.2.
- 8.15. Наливно-изливни пристани от подклас на ФПО Ф5.2.
- 8.16 Общи изисквания за складове за втечнени горими газове от подклас на ФПО Ф5.2.
- 8.17. Изисквания за складове за втечнени горими газове от I категория (газоснабдителни станции) от подклас на ФПО Ф5.2.
- 8.18. Изисквания за складове за състени горими газове от подклас на ФПО Ф5.2.
- 8.19. Автоснабдителни станции от подклас на ФПО Ф5.3.
- 8.20. Бензиностанции от подклас на ФПО Ф5.3.
- 8.21. Газоснабдителни станции за пропан-бутан от подклас на ФПО Ф5.3.
- 8.22. Газоснабдителни станции за природен газ от подклас на ФПО Ф5.3.
- 8.23. Комплексни автоснабдителни станции (за светли горива, пропан-бутан и природен газ) от подклас на ФПО Ф5.3.
- 8.24. Строежи от от подклас на ФПО Ф5.4.

<b>9. Гаражи</b>	0,5 часа - СП
<b>10. Обхват и съдържание на раздел Пожарна безопасност по части „Транспортно строителство и транспортни съоръжения“</b>	0,5 часа - СП
<b>11. Семинар за обсъждане придобитите в самостоятелната подготовка знания и решаване на възникнали въпроси като резултат от нея и срещани в реалното проектиране</b>	5 часа - СЗ
<b>12. Заключение бележки и тест</b>	1 час - СЗ

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