

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина:<br><b>Радиационна, химическа и биологическа безопасност</b> | Код: <b>MsPPES01</b>                                  | Семестър: 1            |
| Вид на обучението:<br>Лекции,<br>Лабораторни упражнения  | Семестриален хорариум:<br>Л – 30 часа<br>ЛУ – 30 часа | Брой кредити: <b>5</b> |

### ЛЕКТОР:

Доц. д-р инж. Виолета Славова, Колеж-Сливен, тел. 0895586631,  
e-mail: v\_slavova@mail.orbitel.bg  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “**ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО ПРИ БЕДСТВИЯ И АВАРИИ**”, образователно-квалификационна степен “магистър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Целта е студентите да получат основни познания за хигиената на труда в индустриални условия, за рисковете и опасностите при определени промишлени производства, контрола, измерванията и оценката на различни видове замърсители и техния ефект върху човешкото здраве, а също и за предпазните средства и защита, която е необходимо да се осигури за предотвратяване на заболявания и наранявания на работниците и увреждане на работната и околната среда, свързани с биологични, химични, ергономични и физически фактори.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Основи на промишлената хигиена и професионални заболявания; Идентификация на риска на работното място, Видове замърсители - прах и частици, метали, химични вещества, биологични замърсители; Шум и вибрации, Екстремна температурна среда; Радиоактивна среда и налягане, Защитни облекла, Лични предпазни средства, Ефект върху здравето, Ергономия, Анализ на риска, Контрол на промишлената хигиена.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Необходими са знания по учебните дисциплини Физика, Химия, Механика на флуидите.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Текуща оценка, формирана от писмен тест и писмен реферат.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Записки лекции. 2. Tranter M. (2004) Occupational Hygiene and Risk Management, Allen & Unwin, Australia. 3. Spellman, F. R. (2017). Industrial hygiene simplified: a guide to anticipation, recognition, evaluation, and control of workplace hazards, The Scarecrow Press Inc., USA

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина:<br><b>Системи за събиране и обработка на информация</b> | Код: MsPPES02   | Семестър: 1            |
| Вид на обучението:<br>Лекции,<br>Лабораторни упражнения<br>Курсова работа                    | Семестриален хорариум:<br>Л – 30 часа<br>ЛУ – 30 часа | Брой кредити: <b>5</b> |

### ЛЕКТОР:

доц. д-р инж. Ваньо Иванов, ИПФ-Сливен, тел. 0890969693,  
e-mail: vanio\_ivanov@tu-sofia.bg  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО ПРИ БЕДСТВИЯ И АВАРИИ”, образователно-квалификационна степен “магистър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Курсът има за цел студентите да могат да прилагат инженерните методи и принципите на комуникационната и компютърна техника и технологии в инженерната безопасност, охраната на труда и процесите в производството и принципите за анализ, моделиране и управлението им.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Алгоритми; Микропроцесори; Памети; Шинна организиращи; Набор инструкции; Изграждане на микропроцесорни системи; Проблемно-ориентирани езици за описание на релейни (булеви) схеми; Сензори; Принцип на действие и класификация на известителните системи; Сигнализация; Стандартизиращи организации и стандарти; Монтаж, експлоатация и периодичен контрол; Компютърнизиращи методи за моделиране и проектиране.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Необходими са знания по учебните дисциплини: Висша математика, Програмиране и използване на компютрите, Физика, Химия, Теоретична електротехника, Измервания в комуникациите, Комуникационни мрежи и терминали, Механика на флуидите, Термодинамика, Теория на горенето.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Изпит.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. John Hennesy, David Patterson, Computer Architecture, A Quantitative Approach, Morgan Kaufmann Publishers, 2003. 2. ICT 13.220.20 (БДС EN 54-2:2008). 3. EN 54-2:1997+A1:2006 E. 4. BS 5839:Part 1:2002 5. NFPA 72: National Fire Alarm and Signaling Code 2016; 6. NTC Red Book NICET Testing and Study Guide, 2011; 7. Henry Nazar, NICET Fire Alarm Systems Level 1 Study Guide, 2016. 8. Henry Nazar, NICET Fire Alarm Systems Level 2 Study Guide, 2016; 9. Мирчев С., Йорданова Л., „Основи на телекомуникациите: принципи, системи и устройства“, ТУ-София, 2014.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина:<br><b>Оценка на риска на природни бедствия</b> | Код: <b>MsPPES03</b>                                  | Семестър: 1            |
| Вид на обучението:<br>Лекции,<br>Семинарни упражнения                               | Семестриален хорариум:<br>Л – 30 часа<br>СУ – 30 часа | Брой кредити: <b>5</b> |

### ЛЕКТОР:

Доц. д-р Стоян Божков ИПФ - Сливен, тел. 0895586485,  
e-mail: s\_bozhkov@abv.bg  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “**ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО ПРИ БЕДСТВИЯ И АВАРИИ**”, образователно-квалификационна степен “магистър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Целта на дисциплината е студентите да получат основни познания за управление на риска. Те ще бъдат запознати с икономическата и социалната страна на проблема. Ще усвоят знания по теория, елементи и фактори на риска, както и методите, оценка и анализ на риска. Това е предпоставка за повишаване на инженерната им култура по отношение управление на риска и успешната им реализация в тази приоритетна за страната област.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Теория, природа на възникване и същност на риска, Елементи на риска, Фактори на риска, Функции на риска, Математическо изражение на риска, Методи за управление на риска, Оценка на риска, Анализ на риска, Индентифициране на риска

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Необходими са знания по учебните дисциплини математика, икономика.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Оценка, формирана от писмен тест и писмен реферат.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Записки лекции. 2. Георгиев В. Управление на риска – учебно пособие. Военно издателство, 2005. 3.. Karel de Bakker. Risk Management Planning – How Much is Good Enough?, 2002.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина:<br><b>Очистване на въздуха и газове</b> | Код: <b>MsPPES04</b>                                  | Семестър: 1            |
| Вид на обучението:<br>Лекции,<br>Лабораторни упражнения                      | Семестриален хорариум:<br>Л – 30 часа<br>ЛУ – 30 часа | Брой кредити: <b>5</b> |

### **ЛЕКТОР:**

Гл. ас. Иван Денев, ИПФ – Сливен, тел 0893690127,  
e-mail: ivan\_denev.eng@abv.bg  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “**ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО ПРИ БЕДСТВИЯ И АВАРИИ**”, образователно-квалификационна степен “магистър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Целта на учебната дисциплина е студентите да могат да определят източниците на замърсяване и характеристиките на тези замърсители, да познават различните методи за обезвреждане на въздух и газ.

Знанията и уменията по „Очистване на въздух и газове” дават възможност на студентите за успешната им реализация в областта на пречиствателните технологии. Дисциплината има за задача да даде на студентите теоретични и практически познания на методите за оценка на замърсяванията на въздуха и на принципите и средствата за почистването му

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Източници за замърсяване на въздуха и газове, теорията на дву- и многофазните среди Обезвреждане на замърсители на въздуха и газ.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Необходими са знания по учебните дисциплини математика, химия, механика на флуидите

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Оценка, формирана от писмен тест

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Записки лекции..2. Schiffner K., Air pollution control equipment selection guide, SCR press,2002 3.Schnelle K.,Brown C., Air pollution control technology handbook,SCR press,2001

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина:<br><b>Сградни инсталации</b>         | Код: <b>MsPPES05</b>                                  | Семестър: 1            |
| Вид на обучението:<br>Лекции,<br>Лабораторни упражнения<br>Курсова работа | Семестриален хорариум:<br>Л – 30 часа<br>ЛУ – 15 часа | Брой кредити: <b>5</b> |

### ЛЕКТОР:

Доц. д-р Стоян Божков, ИПФ - Сливен, тел. 0895586485, e-mail: s\_bozhkov@abv.bg

Доц. д-р Койчо Атанасов, 08955986650, ИПФ - Сливен, e-mail:

koicho\_atanasov@abv.bg

Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО ПРИ БЕДСТВИЯ И АВАРИИ”, образователно-квалификационна степен “магистър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Целта на дисциплината е студентите да получат основни познания за сградните инсталации. Те ще бъдат запознати с различните видове инсталации. Това е предпоставка за повишаване на инженерната им култура по отношение на инженерна безопасност и успешната им реализация в тази приоритетна за страната област.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Технически изисквания, системи и схеми, габарити, местоположение и основни принципи за проектиране на инсталации и съоръжения за водоснабдяване канализация, санитарни помещения, сметоотстраняване и електроснабдяване, отопление, вентилация и климатизация, топло- и газоснабдяване. След успешно приключване на курса студентът придобива основни знания за проектиране и изпълнение на инсталации и съоръжения за водоснабдяване и канализация на сградите и техните санитарни помещения; за системите за електроснабдяване и елементи на ел. оборудването - асансьори, екскаватори, отопление, вентилация и климатизация, топло- и газоснабдяване..

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Необходими са знания по учебните дисциплини Физика, механика, съпротивление на материалите.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Текущ контрол

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Записки лекции. 2. Jean – Luis Briand, Geotechnical engineering, Wiley 2013

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина:<br><b>Производствени аварии</b> | <b>Код: MsPPES06</b>                                  | Семестър: 1            |
| Вид на обучението:<br>Лекции,<br>Семинарни упражнения                | Семестриален хорариум:<br>Л – 30 часа<br>СУ – 30 часа | Брой кредити: <b>5</b> |

### ЛЕКТОР:

Доц. д-р Стоян Божков, ИПФ - Сливен, тел. 0895586485,  
e-mail: s\_bozhkov@abv.bg  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Основна учебна дисциплина за студенти от специалност “ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО ПРИ БЕДСТВИЯ И АВАРИИ” , образователно-квалификационна степен “магистър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Придобиването на компетенции, които са от съществено значение за безопасността – запознаване с основните принципи на безопасността; основни насоки и превантивни мерки за повишаване на безопасността; безопасност на производствени съоръжения в индустриални обекти; и идентифициране, анализ и оценка на рискове и такива, свързани с процесите на производство в дадени промишлени обекти; безопасност на околната среда до въвеждането на системи за мониторинг на безопасността; запознаване с националните и международни регулаторни механизми. Наред с това предложеният курс дава познания по политиките, свързани с предотвратяване на риска, управление на безопасността, безопасност на процесите и инсталациите, техниките за качествен и количествен анализ при обследването на пожари и взривове в производствени обекти.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Принципи на безопасността; превантивни мерки за повишаване на безопасността; безопасност на производствените съоръжения; анализ и оценка на риска; техники за качествен и количествен анализ обследване на пожари; регулаторна рамка

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Необходими са знания по учебните дисциплини Математика и Механика на флуидите.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на мултимедийно оборудване.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Изпит

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. General guidebook on industrial safety, Japan Industrial Safety and Health Association, 2006; 2. Asfahl R., D. Riese, Industrial safety and Health Management, 6th edition, ISBN-13:978-0132368711, Publisher Pearson, August, 2009; 3. Haight J., Principles of Industrial Safety, American Society of Safety Engineers, 1st edition, 2013

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина:<br><b>Възникване, развитие и прекратяване на горенето</b> | <b>Код: MsPPES07</b>                                  | Семестър: 2            |
| Вид на обучението:<br>Лекции,<br>Лабораторни упражнения  | Семестриален хорариум:<br>Л – 30 часа<br>ЛУ – 30 часа | Брой кредити: <b>4</b> |

### ЛЕКТОР:

Доц. д-р Невен Кръстев, ИПФ - Сливен, тел. 0893691855,  
e-mail: nkrystev@yahoo.com  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Основна учебна дисциплина за студенти от специалност “**ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО ПРИ БЕДСТВИЯ И АВАРИИ**” образователно-квалификационна степен “магистър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Формиране на логично и аналитично мислене, критично отношение при анализ на различните групи, класове и видове пожари, което е особено важно за успешното им локализиране и ликвидиране. Да се формира теоретична база от знания, практически умения и навици в обучаемите за решаване проблемите при работа с оглед превенцията, намаляване риска от възникване на пожари, създаване на ефективни пожарогасителни средства и воденето на борба с възникнали пожари, усвояване на фундаментални знания за изясняване и оценка процесите на възникването и развитието на “горенето”; прогнозиране на развитието и посоката на разпространение на пожара и правилния избор на огнегасителни вещества; умение за определяне на нежелани екологични последствия от пожарите и последствията от тяхното прекратяване.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Да се дадат знания и умения за правилно оценяване и определяне на показателите на пожарната опасност на веществата и материалите; да се изучат причините за възникването и разпространението на горенето в различни среди, основните физико-химични закономерности при развитие на горенето при пожар и процесите, които са в основата на съвременните методи за прекратяването му.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Необходими са знания по учебните дисциплини Математика, Физика и Термодинамика и топлопренасяне.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на мултимедийно оборудване.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Текуща оценка

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Български

### **ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:**

1. Drysdale Dougal., An Intoducion to Fire Dynamik., Third Edition, ISBN 978-0-470-31903-1, 2011;2. Цвета Добрева, Чочев В., Надежда П. Развитие и прекратяване на пожарите, С., РИО, Академия на МВР, 2003;

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина:<br><b>Организация на аварийно-спасителните дейности</b> | Код: <b>MsPPES08</b>  | Семестър: 2            |
| Вид на обучението:<br>Лекции,<br>Упражнения  | Семестриален хорариум:<br>Л – 30 часа<br>ЛУ – 15 час СУ-15час | Брой кредити: <b>4</b> |

### ЛЕКТОР:

д-р инж. Димитър Сяров, тел. 0895552737,  
e-mail: [dsyarov73@gmail.com](mailto:dsyarov73@gmail.com)

Районна служба Пожарна безопасност и защита на населението - гр. Сливен

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Избираема учебна дисциплина за студенти от специалност “**ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО ПРИ БЕДСТВИЯ И АВАРИИ**” образователно-квалификационна степен “магистър

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Курсът има за цел студентите да изучат нормативните изисквания за предотвратяване на пожари и аварии при експлоатация на обектите, да овладеят начините за планиране действията на работниците и служителите при възникване на пожари или аварии и да умеят практически да осъществяват планираните действия в случай на пожар или авария.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Задължения на ръководството и персонала в обектите за осигуряване на пожарната безопасност; Нормативни изисквания за пожарна безопасност на технологичното оборудване и характерни технологични процеси; Технически устройства и системи за пожарна безопасност; План за евакуация; План за действие на личния състав за гасене на пожари; Критични ситуации, индивидуални и колективни средства за защита; Действия при спасяване и самоспасяване; Аварийен план на индустриален обект.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Необходими са знания по учебните дисциплини: Индустриална безопасност, Възникване, развитие и прекратяване на горенето.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Изпит.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Закон за защита при бедствия. Обн. ДВ. бр.102 от 19.12.2006 г., посл. изм. ДВ. бр.13/7.02.2017 г. 2. Наредба № Из - 1971 от 29.10.2009 г. на МВР и МРРБ посл. изм. и доп. ДВ бр. 1 от 03.01.2017 г. 3. Наредба № 8121з-647 от 1 октомври 2014 г. 4. Димитров С. Пожарна безопасност на сгради и строителни съоръжения. ИК Александра – Бакиев, София, 2014. 5. Къртов Р. Вентилационни системи за отвеждане на дим и топлина. F plus, София, 2014. 6. Цветанов Т. Пожарна и аварийна безопасност на технологичните процеси. Братя Апостолови, София, 1999.



## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

|  |  |                        |
|--|--|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина:<br><b>Нормативна база на организацията на гражданска защита</b> | Код: <b>MsPPES09</b>                                 | Семестър: 2            |
| Вид на обучението:<br>Лекции,<br>Семинарни упражнения  | Семестриален хорариум:<br>Л – 30 часа<br>СУ – 15 час | Брой кредити: <b>3</b> |

### ЛЕКТОР:

Проф. д.т.н. Станимир Карапетков, ИПФ – Сливен, тел. 044667709,  
e-mail: skarapetkov@tu-sofia.bg  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “**ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО ПРИ БЕДСТВИЯ И АВАРИИ**”, образователно-квалификационна степен “магистър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Курсът има за цел студентите да изучат нормативната база регламентираща организацията на гражданската защита. Да придобият ключови знания и компетенции по действащото законодателство в областта на защита от бедствия, аварии. Предизвикателства в организацията на гражданската защита.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Формиране на основните политики в областта на гражданската защита; Институционална структура на системата за гражданска защита; Отговорни органи на изпълнителната власт, местното самоуправление, бизнес в провеждането на политики в областта на гражданската защита; Закони, подзаконови нормативни актове, транспонирани директиви имащи отношение към защита от бедствия.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Необходими са знания по учебните дисциплини: Фундаментални знания за характеристика на бедствията, аварияте, катастрофите; Индустириална безопасност.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Текущ контрол

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** Стратегия за намаляване на риска от бедствия; Закон за защита при бедствия; Закон за водите; Подзаконови нормативни актове; Рамката за намаляване на риска от бедствия от Сендай 2015-2030, Парижкото споразумение за климата и Програмата за устойчиво развитие на ООН до 2030 година „Да преобразим нашия свят“

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина:<br><b>Аварии причинени от транспортни средства</b> | Код: <b>MsPPES10</b>                                 | Семестър: 2            |
| Вид на обучението:<br>Лекции,<br>Лабораторни упражнения<br>Курсова работа               | Семестриален хорариум:<br>Л – 30 часа<br>ЛУ – 30 час | Брой кредити: <b>4</b> |

### ЛЕКТОР:

Проф, д.т.н. Станимир Карапетков, ИПФ – Сливен, тел. 044667709,  
e-mail: skarapetkov@tu-sofia.bg  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО ПРИ БЕДСТВИЯ И АВАРИИ”, образователно-квалификационна степен “магистър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Основната цел на дисциплината „Аварии причинени от транспортни средства“ е обучаемите да придобият знания и умения за извършване на експертен анализ и оценка за риска от възникване на бедствия и аварии, вследствие на транспортни инциденти – авиационни, железопътни, пътни, морски и речни.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Изучават се характерните особености на различните видове инциденти с транспортни средства (автомобили, ж.п. вагони, плавателни средства и самолети). Технически експертен анализ при транспортни произшествия. Техническа паспортизация на транспортните средства, превозващи опасни товари с повишен риск от възникване на застрашаване на околната среда. Транспорт на радиоактивни материали. Нормативни актове за поддържане и използване на видовете транспорт, комуникационните мрежи и системи при бедствия. Източници на рискове и извършване превантивна дейност за отстраняване или ограничаване въздействието на рисковите фактори при транспортната дейност. Анализи и оценки за риска от възникване на аварии в резултат на транспортни инциденти. Организиране и координиране на действията за предотвратяване или намаляване на последиците от аварията причинени от транспортните средства. Извършване на експертен анализ и оценка на риска относно възникване на максимално възможна щета.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Необходими са знания по учебните дисциплини: Транспортни системи; Транспортна инфраструктура; Надеждност на транспортна техника; Надеждност на инженерната инфраструктура при бедствия и аварии; Превенция и реакция при произшествия с опасни товари;

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции и лабораторни упражнения

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Изпит.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Петров, Н., Надеждностни изследвания на рискови технически системи, Тракийски Университет, Изд. "Ж. Учков", Ямбол, 2006; 2. Карапетков, С. Автотехническа експертиза. С., ТУ-София, 2005; 3. Карапетков, С. Разследване на ПТП. Технически коментар на юриста. С., ТУ-София, 2010; 4.НАРЕДБА № 33 от 3.11.1999 г. за обществен превоз на пътници и товари на територията на Република България; 5. НАРЕДБА № 40 от 14.01.2004 г. за условията и реда за извършване на автомобилен превоз на опасни товари.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина:<br><b>Автоматизирани системи за сигнализация на предаварийни и аварийни ситуации</b> | Код: <b>FaMsPPES1</b>                               | Семестър: 1            |
| Вид на обучението:<br>Лекции,<br>Лабораторни упражнения   | Семестриален хорариум<br>Л – 15 часа<br>ЛУ – 15 час | Брой кредити: <b>2</b> |

### ЛЕКТОР:

доц. д-р Димитър Няголов, ИПФ – Сливен, тел. 0892230975,  
e-mail: d\_nyagolov@abv.bg  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Факултативна учебна дисциплина за студенти от специалност “**ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО ПРИ БЕДСТВИЯ И АВАРИИ**”, образователно-квалификационна степен “магистър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Курсът има за цел студентите да изучат и да могат да прилагат инженерните методи и принципите за оценка, принципа на действие на системите за събиране, измерване и първична обработка на информация от сензорите, за сигнализация, предаварийни и аварийни ситуации на строителни елементи и конструкции и свързаната с тях експлоатация.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** В дисциплината се разглеждат основни теми свързани методите и средствата за осигуряване на техническа и пожарна безопасност на сгради и съоръжения. Съществено място е отделено на способите използвани за мониторинг и опазване на околната среда. Засегнати са въпроси свързани с използваните технически средства за оповестяване и защита от нейонизиращи, оптични и йонизиращи лъчения; микроклимат, шум, вибрации, ултразвук и инфразвук.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Необходими са знания по учебните дисциплини: Техническа безопасност; Технически механика, Физика, Теоретична електротехника, Електрически измервания и системи за контрол и управление.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Изпит.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Наредба Из-1971/29.09.2009г. 2. БДС EN 1990:2002. 3. Keller, H., Pilz, W.-D., Schulz-Forberg, B., Langenbach, C. Technical Safety – An Attribute of Quality. ISBN 978-3-319-68625-7. Springer, 2018., 4. Велчев Н., Метрология и сензорика, Пловдивско университетско издателство, 2011г., 5. Ненова Зв., РС базирани системи за събиране на данни и управление, Габрово, 2012г.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| Наименование на учебната дисциплина:<br><b>Сгради и съоръжения и тяхното поведение в извънредни ситуации</b> | Код: <b>FaMsPPES2</b>                               | Семестър: 2            |
| Вид на обучението:<br>Лекции,<br>Лабораторни упражнения  | Семестриален хорариум<br>Л – 15 часа<br>ЛУ – 15 час | Брой кредити: <b>2</b> |

### ЛЕКТОР:

доц. д-р Радостина Петрова, ИПФ – Сливен, тел. 0892230975,  
e-mail: rpetrova123@abv.bg  
Технически университет-София

**СТАТУТ НА ДИСЦИПЛИНАТА В УЧЕБНИЯ ПЛАН:** Задължителна учебна дисциплина за студенти от специалност “**ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО ПРИ БЕДСТВИЯ И АВАРИИ**”, образователно-квалификационна степен “магистър”.

**ЦЕЛИ НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА:** Курсът има за цел студентите да изучат и да могат да прилагат инженерните методи и принципите за оценка на огнеустойчивостта на строителни елементи и конструкции и свързаната с тях огнезащита.

**ОПИСАНИЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА:** Основни теми: Пожарна безопасност на сгради; Степен на огнеустойчивост на сгради и съоръжения; Изисквания на Наредба № Из-1971 относно границата на огнеустойчивост; Гранични състояния на огнеустойчивост; Клас по реакция на огън; Огнеустойчивост на дървени елементи и конструкции; Огнезащита на дървени конструкции; Стоманени конструкции; Определяне на теоретичните стойности за критични температури на стоманени елементи и конструкции; Средства за огнезащита на стоманени елементи и конструкции; Стоманобетонни конструкции; Зидани конструкции; Огнеустойчивост на комбинирана конструкция.

**ПРЕДПОСТАВКИ:** Необходими са знания по учебните дисциплини: Индустриална безопасност; Възникване, развитие и прекратяване на горенето.

**МЕТОД ЗА ПРЕПОДАВАНЕ:** Лекции с използване на слайдове.

**МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ:** Изпит.

**ЕЗИК НА ПРЕПОДАВАНЕ:** Български

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:** 1. Наредба Из-1971/29.09.2009г. 2. БДС EN 1990:2002. 3. БДС EN 1991. 4. БДС EN 1992. 5. БДС EN 1993.