

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

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

ЛЕКТОР:

проф. д-р инж. Радостина Ангелова Ангелова – ТУ София, тел. +359887624302,
e-mail: joy_angels@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 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. Spellman, F. R. (2017). Industrial hygiene simplified: a guide to anticipation, recognition, evaluation, and control of workplace hazards, The Scarecrow Press Inc., USA 3. Ников Н. и колектив,(2018), Радиационна химическа и биологична безопасност, Университетско издателство при ТУ - Варна.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

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

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 организаци; 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; Компютъризирани 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. Мирчев С., Йорданова Л., „Основи на телекомуникациите: принципи, системи и устройства“, ТУ-София, 2014. 2. Стефанов Л., (2015), Информационни системи за управление на човешките ресурси, издателство „Тракия М“ 3. John Hennesy, David Patterson, Computer Architecture, A Quantitative Approach, Morgan Kaufmann Publishers, 2003. 4. ICT 13.220.20 (БДС EN 54-2:2008). 5. EN 54-2:1997+A1:2006 E. 6. Henry Nazar, NICET Fire Alarm Systems Level 1 Study Guide, 2016. 7. Henry Nazar, NiCET Fire Alarm Systems Level 2 Study Guide, 2016.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

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

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. Рупендра Джийт Санду, Оцеляване при бедствия и аварии, издателство „Duo Design“, 2004. 4. Павел Стойнов, Анализ на риска от наводнения, издателство „Перун-Спринт“, 2019г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

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

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 практични 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 4. Радостин Куцаров, Иван Чобанов, Технология за пречистване на флуиди, Университет "Проф. д-р Асен Златаров", 2017г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

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

ЛЕКТОР:

проф. д-р инж. Койчо Атанасов, 08955986650, ИПФ - Сливен,
e-mail: koycho_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. 3. Александър Димитров, Вътрешно сградни газови мрежи и инсталации, издателство Техника, 2017г. 4. Александър Димитров, Енергийна ефективност на сградите, техните системи и инсталации, 2008г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

Наименование на учебната дисциплина: Производствени аварии	Код: MsPPES06	Семестър: 1
Вид на обучението: Лекции, Семинарни упражнения	Семестриален хорариум: Л – 30 часа СУ – 30 часа	Брой кредити: 5

ЛЕКТОР:

Доц. д-р инж. Константин Костов, ИПФ - Сливен, тел. 0887353450,
e-mail: kostov_77@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; 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. Rieske, 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. 4. Вачков Д., Аварии и катастрофи, Сиела, 2018г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

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

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 топлопrenaсяне.

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; 3. Наредба за условията, реда и органите за извършване на анализ, оценка и картографиране на рисковете от бедствия. Д.В., бр. 84 от 2 ноември 2012, изм. Д.В., бр. 9 от 31 януари 2014 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

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

ЛЕКТОР:

д-р инж. Димитър Сяров, тел. 0895552737,
e-mail: 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. Цветанов Т. Пожарна и аварийна безопасност на технологичните процеси. Братя Апостолови, София, 1999. 6. Томов В., Аварийно спасителна техника, ИК Черноризец Храбър, 2003г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

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

ЛЕКТОР:

проф. д-р инж. Койчо Атанасов, 08955986650, ИПФ - Сливен,
e-mail: koycho_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: 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; Индустриална 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; Георгиев Н., Учебник по гражданска отбрана, Изд. на СУ "Климент Охридски", 1986г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА УЧЕБНАТА ДИСЦИПЛИНА

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

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. 6. Карапетков С., Минчев Н., Автотехническа експертиза Том 1 Динамика на автомобила, Технически университет – София, 2021г.