

ЮРИДИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра Сигурност и безопасност

Професионално направление Национална сигурност

Специалност Защита на националната сигурност - Подготовка на силите и средствата за действия при неконвенционални кризи

Образователно –квалификационна степен “магистър”

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: Дистанционни методи за мониторинг и ранно сигнализиране на катастрофални явления
2. Код на курса: LAW 2215
3. Вид на курса: задължителен
4. Ниво: магистър
5. Година на изучаване: първа
6. Семестър: първи
7. Брой кредити: 3
8. Име на лектора: проф. д.т.н. Анатолий Шутко
9. Резултати от обучението за дисциплината: Целта на учебната дисциплина “Дистанционни методи за мониторинг и ранно сигнализиране на катастрофални явления” е подпомагане провеждането на цялостния учебно-възпитателен процес, поддържане на високо ниво умствената работоспособност на студентите и да ги подготви за бъдещата им професионална дейност. Основният акцент е върху усъвършенстване на придобитите знания по подготовката и провеждането на аварийно-спасителни мероприятия.
10. Начин на преподаване - директно
11. Предварителни изисквания: Учебната дисциплина е обобщаваща за цялостното обучение на студентите от специализацията “Подготовка на силите и средствата за действия в условията на неконвенционални кризи” и се базира на получените знания от преминалия курс на обучение. Във взаимна обвързаност и зависимост тя се осигурява от учебните дисциплини: Теория на катастрофите, Неконвенционални катаклизми от природен и екологичен характер, Методи за моделиране и симулиране на извънредни ситуации и др.
12. Съдържание на курса: Дисциплината “Дистанционни методи за мониторинг и ранно сигнализиране на катастрофални явления” разглеждат методите за дистанционно сондиране в оптичния, инфрачервения и радио вълновия спектър и използването на СВЧ- радиометрия и радиолокация при дистанционно сондиране на земната повърхност .
13. Библиография /основни заглавия/:
 - a. Шутко, А.М., и кол., Оперативная диагностика, оценка масштабов и уменьшение последствий стрессовых природных процессов, Академическое издательство имени проф. Марина Дринова, 2011, с.287.
 - b. Shutko A.M., etc., Practical Microwave Radiometric Risk Assessment, Professor Marin Drinov Academic Publishing House, 2010, p.88.
 - c. Г. Мардирисян. Природни бедствия и екологични катастрофи. Изучаване, превенция, защита. 373 стр., ISBN 978-954-322-212-4, София, Академично издателство «Проф. Марин Дринов», България, 2007

- d. Г. Мардиросян. От космоса срещу екологичните катастрофи. 211 стр., ISBN 954-430-168-2, София, Печатница на Издателството на БАН, България, 1993
 - e. М.Р.Механджиев, М.М.Механджиев. Дефиниране на понятията при описване явленията в околната среда. Тълковен речник. 336 стр., ISBN 954-90879-1-3, София, Издателство «ЕкоТехКонсулт», България, 2001.
 - f. Е.М. Гавраилов, А.М.Шутко и други. Черноморски Център / Работен план/ Пилотен Проект за дистанционни изследвания на катастрофални явления, оценка на риска и мониторинг на системата море – контактна зона – вътрешни води. Доклад. България, София, БАН, 2008.
14. Планирани учебни дейности и методи на преподаване: лекции, консултации, самостоятелна работа
 15. Методи и критерии на оценяване: Резултатите от обучението по дисциплината се оценяват посредством комплексна изпитна оценка на знанията, които се основават на съдържанието на настоящата учебна програма.
 16. Език на преподаване: български език
 17. Практика: -