

**ВИСШЕ ВОЕННОВЪЗДУШНО УЧИЛИЩЕ**

**“ГЕОРГИ БЕНКОВСКИ“**

**МЕТОДИКА  
ЗА  
РАЗРАБОТВАНЕ НА УЧЕБНА ПРОГРАМА  
ЗА УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА НА  
ВИСШЕТО ВОЕННОВЪЗДУШНО  
УЧИЛИЩЕ  
“ГЕОРГИ БЕНКОВСКИ“**

Долна Митрополия

2020



**МЕТОДИКА**  
**ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА УЧЕБНА ПРОГРАМА**  
**ЗА УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА НА ВИСШЕТО**  
**ВОЕННОВЪЗДУШНО УЧИЛИЩЕ**  
**“ГЕОРГИ БЕНКОВСКИ“**

**I.Общи положения**

**Чл. 1.** (1) За всяка учебна дисциплина, включена в учебния план, се разработва учебна програма.

(2) Учебната програма определя целите и задачите на обучението по съответната учебна дисциплина, структурата и обема на учебното съдържание, учебните форми, методите за оценяване на знанията и уменията.

**Чл. 2.** (1) Учебното съдържание по всяка дисциплина се организира в относително обособени части (модули).

(2) Всеки модул следва да включва минимум 15 академични часа аудиторна заетост.

**Чл. 3.** Учебната програма се разработва със структура и съдържание, показана в Приложение № 1.

**Чл. 4.** (1) Учебната програма се разработва от съответните преподаватели по учебната дисциплина.

(2) Учебната програма се обсъжда катедрения съвет (КС) и се предлага за приемане от съвета на основното звено – Факултетния съвет (ФС)/Съвета на департамента.

(3) Учебните програми се утвърждават от декана/директора на факултет/департамент/колеж.

**Чл. 5.** (1) Актуализирането на учебните програми се извършва по предложения на преподаватели, студенти, партньорски, потребителски и професионални организации, както и поради промяна в учебния план.

(2) Предложенията по ал. 1 се документират в писмен вид и се съхраняват в съответната катедра.

**Чл. 6.** Учебните програми при редовна, задочна и дистанционна форма на обучение са идентични по форма и структура, но са съобразени със спецификата на вида обучение.

ВИСШЕ ВОЕННОВЪЗДУШНО УЧИЛИЩЕ „ГЕОРГИ  
БЕНКОВСКИ”

---

ФАКУЛТЕТ „АВИАЦИОНЕН”/ДЕПАРТАМЕНТ „.....”

Утвърждавам:  
Декан/Директор:

\_\_\_\_\_  
Полк. доц. д-р инж.  
.....

**УЧЕБНА ПРОГРАМА**

по учебна дисциплина

„.....”

включена в учебен (учебни) план (планове).....

на специалност(и):

„.....”

„.....”

Образователно-квалификационна степен: „.....”

Обучаваща катедра: „.....”

Долна Митрополия  
20.... г.

## II. Описание на методиката

### 1. Въведение в учебната дисциплина „.....”.

1.1. Учебната дисциплина „.....” е предназначена за обучение на курсанти и студенти в образователно-квалификационна степен „.....” за специалностите „.....”, „.....” и „.....”.

1.2. Учебната ..... дисциплина ..... е ..... от задължителните/избираемите/факултативните ..... дисциплини за специалностите и се изучава в шести семестър в трети курс, съгласно показаната в таблица 1 извадка от учебните планове:

Таблица 1. *Извадка от учебните планове.*

Пор. № в уч. план	Наименование на учебната дисциплина и № на уч. планове	Семестър	Часове	Лекции	Упр.	Извънауд. зает.(ИАЗ)	Кредити	Курсов проект	Форма на контрол
	„името на учебната дисциплина”								
32	Уч. план № 2-3-16	6	60	40	20	105	7	да	СИ
32	Уч. план № 2-81-16	6	60	40	20	105	7	да	ТО

1.3. Програмата е структурирана в ..... модула всеки, от които третира основните въпроси от учебната дисциплина.

1.4. Обучението се провежда чрез лекции, практически занятия, лабораторни занятия, семинари и консултации.

1.4.1. Лекциите се изнасят пред класното отделение. Те дават основните знания по изучаваните теми и въпроси в определена научна и логическа последователност.

1.4.2. Лабораторните занятия се провеждат по класни отделения. При тях, въз основа на експериментално получените данни, всеки обучаем оформя протокол, който се приема от преподавателя и след защита се оценява.

1.4.3. Практическите занятия се провеждат по класни отделения. При провеждането им се решават типови и други задачи, като се използват основните теоретически изводи, методи и формули, получени на лекциите. По време на практическите занятия се проверява предварителната подготовка, формират се умения в обучаемите за решаване на задачи и се задават задачи за самостоятелна работа.

1.4.4. Семинарите се провеждат по класни отделения. При провеждането им се обсъждат теоретичните постановки, практическото им приложение и изводите от изучения учебен материал. По време на семинарите се осъществява и текущия контрол на усвояването на материала.

1.4.5. Консултации (индивидуални и групови) се провеждат във времето за самостоятелна работа (самоподготовка) и имат за цел да изясняват въпроси, възникнали при изучаването на учебния материал и да оказват методическа помощ на обучаемите при самостоятелната им работа и курсовото проектиране.

## 2. Цел и задачи на учебната дисциплина,,.....”

2.1. Целта на учебната дисциплина е да се придобият знания за .....

2.2. В резултат на преминаване на теоретичния курс на обучение в предвидения обем и последователност на лекциите, съгласно учебния план и настоящата програма обучаемите, следва да **придобият нови знания за:**

2.2.1. ....;

2.2.2. ....;

2.3. В резултат на изпълнение на предвидените по програмата упражнения и лабораторни занятия, съгласно учебния план и настоящата програма обучаемите трябва да **изградят нови способности:**

2.3.1. ....;

2.3.1. ....

## 3. Система за оценяване знанията на обучаемите.

3.1. Резултатите от обучението по дисциплината, на базата на настоящата учебна програма, се оценяват посредством текущ контрол в края на всяка тема и семестриален изпит след приключване на обучението в края на семестъра, както и оценка от предоставения от обучаемия курсов проект.

3.2. Комплексната текущата оценка се закръглява с точност до единица и се получава в резултат на поставените текущи оценки по отделните теми.

В хода на обучението са предвидени 5 семинарни занятия.

$$TO = 0,2.TO1+0,2.TO2+0,2.TO3+0,2.TO4+0,2.TO5$$

TO- комплексна текуща оценка;

TO1, TO2, ..., TO5 - текуща оценки от всеки семинар;

3.3. Оценките по отделните теми (TO1; до TO5) се водят от ръководителя на упражненията и се поставят само в дневниците.

3.4. Комплексната крайна оценка от придобитите знания по учебната дисциплина, въз основа на преминалото обучение по тази учебна програма, се закръглява до цяла единица и се получава от зависимостта:

$$KO = 0,6.OСИ + 0,1.TO + 0,3.ОКП$$

KO – крайна оценка;

OСИ – оценка от семестриалния изпит;

ОКП – оценка от разработването и защитата на курсовия проект;

TO – комплексна текуща оценка.

Крайната оценка се вписва в изпитния протокол, студентската книжка, главната книга, дипломата и европейското дипломно приложение.

#### 4. Съдържание на учебната програма:

**Модул 1:** „.....” (16ч. – 10л./бупр./2биаз)

№ по ред	Вид на занятието	Поредност и наименование на занятието	Бр. часове	ИАЗ	Материално осигуряване	Място
1	лекция	<b>Занятие 1.</b> Класификация и основни технически изисквания към радиопре-давателите.	2/2	4	проектор	зала
2	лекция	<b>Занятие 2.</b> .....	2/2	4	проектор	зала
3	лекция	<b>Занятие 3.</b> .....	2/2	4	проектор	зала
4	лекция	<b>Занятие 4.</b> .....	4/2	6	проектор	зала
5	лаб. зан.	<b>Занятие 5.</b> .....	2/2	3	лаб. макет	зала
6	пр. зан.	<b>Занятие 6.</b> .....	2/0	2	компютри	зала
7	семинар	<b>Занятие 7.</b> Семинар върху зан.1 до зан.6.	2/0	3	тестове	зала
<b>Общо часове за Модул 1</b>			<b>16/10</b>	<b>26</b>		

**Модул 2:** „.....” (12ч. – 8л./4упр./21иаз)

№ по ред	Вид на занятието	Поредност и наименование на занятието	Бр. часове	ИАЗ	Материално осигуряване	Място
1	лекция	<b>Занятие 1.</b> .....	2/1	4	проектор	зала
2	лекция	<b>Занятие 2.</b> .....	2/1	4	проектор	зала
3	лекция	<b>Занятие 3.</b> .....	2/1	4	проектор	зала
4	лекция	<b>Занятие 4.</b> .....	2/1	4	проектор	зала
5	пр. зан.	<b>Занятие 5.</b> .....	2/2	2	компютри	зала
6	семинар	<b>Занятие 6.</b> Семинар върху зан.1 до зан.5.	2/0	3	тестове	зала
<b>Общо часове за Модул 2</b>			<b>12/6</b>	<b>21</b>		

	<b>Общо часове по дисциплината</b>	<b>60/ 30</b>	<b>50</b>		
--	------------------------------------	-------------------	-----------	--	--

**Основна литература**

1. Димитров Д. В., Радиопредавателни устройства, „izdavam.com”, Плевен, 2015;
2. ....;
3. ....

**Допълнителна литература**

1. Тихчев Х.Т., Радиопредавателна техника и радиорелейни линии, Матком, София, 2000;
2. ....;
3. ....

**РАЗРАБОТИЛ(И) ПРОГРАМАТА:**

подп. доц. д-р инж. \_\_\_\_\_  
/...../

подп. доц. д-р инж. \_\_\_\_\_  
/...../

Програмата е обсъдена и приета в катедрен съвет на катедра "....." с протокол № \_\_/\_\_.\_\_.20\_\_ г. и е утвърдена от Факултетния съвет на факултет “Авиационен”/Съвета на департамента с протокол № \_\_/\_\_.\_\_.20\_\_ г.

Началник/Ръководител на катедра  
.....:

Доц. д-р инж. \_\_\_\_\_  
/...../

# СЪДЪРЖАНИЕ

## МЕТОДИКА

### ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА УЧЕБНА ПРОГРАМА ЗА УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА НА ВИСШЕТО ВОЕННОВЪЗДУШНО УЧИЛИЩЕ “ГЕОРГИ БЕНКОВСКИ“

I.Общи положения.....	3
II.Приложение 1.....	4
III.Описание на методиката	
1.Въведение в учебната дисциплина.....	5
2.Цел и задачи на учебната дисциплина.....	6
3.Система за оценяване знанията на обучаемите.....	6
4.Съдържание на учебната програма.....	7
IV.Използвана литература.....	8