



# РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

**ВОЕНА АКАДЕМИЈА**

„Генерал Михаило Апостолски“ - Скопје

*-придружна членка-*



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип  
Воена Академија Скопје-придружна членка-

Бр. 08-54/35

06 -<sup>оо</sup> 2021 20 \_\_\_ год.

СКОПЈЕ

## П Л А Н

### ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА НАСТАВАТА ОД ПРВИОТ ЦИКЛУС НА СТУДИИ ВО АКАДЕМСКАТА 2021/2022 ГОДИНА

Скопје, Август 2021 година

## СОДРЖИНА:

|   |    |
|---|----|
| ▪ 1. Општи забелешки.....   | 4  |
| ▪ 2. Структура на школувањето од првиот циклус на студии во академската 2021/2022 година.....                                       | 5  |
| ▪ 3. Пресметка на времето за школување во академската 2021/2022 година.....   | 6  |
| ▪ 4. Гантограм на активностите за прва, втора, трета и четврта година во академската 2021/2022 година.....                          | 7  |
| ▪ 4.1. Гантограм на активностите за прва година во академската 2021/2022 година.....  | 7  |
| ▪ 4.2. Гантограм на активностите за втора година во академската 2021/2022 година.....   | 8  |
| ▪ 4.3. Гантограм на активностите за трета година во академската 2021/2022 година.....   | 9  |
| ▪ 4.4. Гантограм на активностите за четврта година во академската 2021/2022 година.....   | 10 |
| 5. План на практична настава (воена обука и физичка образование) во академската 2021/2022 година.....                               | 11 |
| ▪ 6. Предметни програми во Првиот циклус на студии во академската 2021/2022 година.....   | 12 |
| ▪ 6.1. Предметна програма во прва година, прв семестер (15 недели) .....  | 12 |
| ▪ 6.2. Предметна програма во прва година, втор семестер (15 недели) .....   | 13 |
| ▪ 6.3. Предметна програма во втора година, трет семестер (15 недели) .....  | 14 |
| ▪ 6.4. Предметна програма во втора година, четврт семестер (15 недели) .....  | 15 |
| ▪ 6.5. Предметна програма во трета година, пети семестер (15 недели) .....  | 16 |
| ▪ 6.5.1. Наставни дисциплини во трета година, пети семестар-насока УПРАВУВАЊЕ СО РЕСУРСИ (род ПЕШАДИЈА).....                        | 16 |
| ▪ 6.5.2. Наставни дисциплини во трета година, пети семестар-насока УПРАВУВАЊЕ СО РЕСУРСИ (род АРТИЛЕРИЈА) .....                     | 17 |
| ▪ 6.5.3. Наставни дисциплини во трета година, пети семестар-насока ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ ВО ОДБРАНБЕНО ЗАШТИТНИ СИСТЕМИ (род ВРСКИ) ..... | 18 |
| ▪ 6.6. Предметна програма во трета година, шести семестер (15 недели).....  | 19 |
| ▪ 6.6.1. Наставни дисциплини во трета година, шести семестар-насока УПРАВУВАЊЕ СО РЕСУРСИ (род ПЕШАДИЈА).....                       | 19 |
| ▪ 6.6.2. Наставни дисциплини во трета година, шести семестар-насока УПРАВУВАЊЕ СО РЕСУРСИ (род АРТИЛЕРИЈА).....                     | 20 |
| ▪ 6.6.3. Наставни дисциплини во трета година, шести семестар-насока ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ ВО ОДБРАНБЕНО ЗАШТИТНИ СИСТЕМИ (род ВРСКИ)..... | 21 |

|  |    |
|--|----|
| ▪ 6.7. Предметна програма во четврта година, седми семестар (15 недели).....   | 22 |
| ▪ 6.7.1. Наставни дисциплини во четврта година, седми семестар-насока УПРАВУВАЊЕ СО РЕСУРСИ (род ПЕШАДИЈА).....                | 22 |
| ▪ 6.7.2. Наставни дисциплини во четврта година, седми семестар-насока НИСКОГРАДБА ВО ОДБРАМБЕНИОТ СИСТЕМ (род ИНЖЕНЕРИЈА)..... | 23 |
| ▪ 6.7.3. Наставни дисциплини во четврта година, седми семестар-насока НУКЛЕАРНО-ХЕМИСКА-БИОЛОШКА ЗАШТИТА (род АБХО).....       | 24 |
| ▪ 6.8. Предметна програма во четврта година, осми семестар (15 недели) .....   | 25 |
| ▪ 6.8.1. Наставни дисциплини во четврта година, осми семестар-насока УПРАВУВАЊЕ СО РЕСУРСИ (род ПЕШАДИЈА) .....                | 25 |
| ▪ 6.8.2. Наставни дисциплини во четврта година, осми семестар-насока НИСКОГРАДБА ВО ОДБРАМБЕНИОТ СИСТЕМ (род ИНЖЕНЕРИЈА) ..... | 26 |
| ▪ 6.8.3. Наставни дисциплини во четврта година, осми семестар-насока НУКЛЕАРНО-ХЕМИСКА-БИОЛОШКА ЗАШТИТА (род АБХО) .....       | 27 |

## 1. Општи забелешки

Научно Наставниот Совет (ННС) на ВА на седницата одржана на ден \_\_\_\_\_, 2021 година го одобри Планот за реализација на наставата за Првиот циклус на студии на Воената академија во академската 2021/2022 година.

Планот за реализација на наставата за Првиот циклус на студии е изработен согласно Статутот на Воената академија, Студиските програми за Прв циклус на студии и Наредбата на деканот за реализација на наставата на Воената академија во академската 2021/2022 година, бр. 08-54/22 од 13.07.2021 година.

Изработил: м-р Игор Накев, мајор



ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВА И НИР  
ПОЛКОВНИК  
д-р Елениор Николов, ред.проф.

2. Структура на школувањето од Прв циклус на студии во академската 2021/2022 година

| ЗИМСКИ СЕМЕСТАР             | АКТИВНОСТ   | ГОДИНА НА ШКОЛУВАЊЕ |          |            |           |          |            |           |          |            |           |          |            |
|-----------------------------|---|---------------------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|
|                             |   | 1. ГОДИНА           |          |            | 2. ГОДИНА |          |            | 3. ГОДИНА |          |            | 4. ГОДИНА |          |            |
|                             |   | ОД                  | ДО       | Р/Д        | ОД        | ДО       | Р/Д        | ОД        | ДО       | Р/Д        | ОД        | ДО       | Р/Д        |
|                             | 1.Основна воена обука – период на прилагодување             | 13.септ.            | 30.септ. | 15         |           |          |            |           |          |            |           |          |            |
|                             | 2. Поч. на ак.год.- свечена обврска                         | 1.окт.              | 1.окт.   | 1          | 1.окт.    | 1.окт.   | 1          | 1.окт.    | 1.окт.   | 1          | 1.окт.    | 1.окт.   | 1          |
|                             | 3. Настава (пред. и вежби)                                  | 4.окт.              | 5.ноем.  | 24         | 4.окт.    | 5.ноем.  | 24         | 4.окт.    | 5.ноем.  | 24         | 4.окт.    | 5.ноем.  | 24         |
|                             | 4. Колоквијални седмица                                     | 8.ноем.             | 19.ноем. | 10         | 8.ноем.   | 19.ноем. | 10         | 8.ноем.   | 19.ноем. | 10         | 8.ноем.   | 19.ноем. | 10         |
|                             | 5. Настава (пред. и вежби)                                  | 22.ноем.            | 30.дек.  | 27         | 22.ноем.  | 30.дек.  | 27         | 22.ноем.  | 30.дек.  | 27         | 22.ноем.  | 30.дек.  | 27         |
|                             | 6. Колоквијална седмица                                     | 10.јан.             | 21.јан.  | 10         | 10.јан.   | 21.јан.  | 10         | 10.јан.   | 21.јан.  | 10         | 10.јан.   | 21.јан.  | 10         |
|                             | 7. Колективен зимски одмор                                  | 31.дек.             | 9.јан.   | 10         | 31.дек.   | 9.јан.   | 10         | 31.дек.   | 9.јан.   | 10         | 31.дек.   | 9.јан.   | 10         |
|                             | 8. Испити (зимски рок)                                      | 24.јан.             | 4.фев.   | 10         | 24.јан.   | 4.фев.   | 10         | 24.јан.   | 4.фев.   | 10         | 24.јан.   | 4.фев.   | 10         |
|                             | 9. ПН ( Скијање, Стажирање одл., Стажирање вод)             | 7.фев.              | 18.фев.  | 10         | 7.фев.    | 18.фев.  | 12         | 7.фев.    | 18.фев.  | 12         | 7.фев.    | 18.фев.  | 12         |
| ЛЕТЕН СЕМЕСТАР              | 10. Настава (пред. и вежби)                                 | 21.фев.             | 25.мар.  | 25         | 21.фев.   | 25.мар.  | 25         | 21.фев.   | 25.мар.  | 25         | 21.фев.   | 25.мар.  | 25         |
|                             | 11. Колоквијални седмица                                    | 28.мар.             | 8.апр.   | 10         | 28.мар.   | 8.апр.   | 10         | 28.мар.   | 8.апр.   | 10         | 28.мар.   | 8.апр.   | 10         |
|                             | 12. Настава (пред. и вежби)                                 | 11.апр.             | 22.мај   | 27         | 11.апр.   | 22.мај   | 27         | 11.апр.   | 22.мај   | 27         | 11.апр.   | 22.мај   | 27         |
|                             | 13. Колоквијална седмица                                    | 23.мај              | 3.јун.   | 10         | 23.мај    | 3.јун.   | 10         | 23.мај    | 3.јун.   | 10         | 23.мај    | 3.јун.   | 10         |
|                             | 14. Испити (летен рок)                                      | 6.јун.              | 17.јун.  | 10         | 6.јун.    | 17.јун.  | 10         | 6.јун.    | 17.јун.  | 10         | 6.јун.    | 17.јун.  | 10         |
|                             | 15. Летен Кампус  |                     |          |            |           |          |            | 20.јун.   | 1.јул.   | 10         |           |          |            |
|                             | 16.ПН(ОВО.поединец-тим/од./вод./пливање/стажирање/м-в./ККВ) | 20.јун.             | 22.јул.  | 29         | 20.јун.   | 22.јул.  | 29         | 4.јул.    | 27.јул.  | 21         | 20.јун.   | 27.јул.  | 33         |
|                             | 17. Дипломски испити  |                     | -        |            |           | -        |            |           | -        |            | 28.јул.   | 9.авг.   | 9          |
|                             | 18. Резервно време  | 10.авг.             | 11.авг.  | 2          | 10.авг.   | 11.авг.  | 2          | 10.авг.   | 11.авг.  | 2          | 10.авг.   | 11.авг.  | 2          |
|                             | 19. Завршна свеченост                                       |                     | 12.авг.  | 1          |           | 12.авг.  | 1          |           | 12.авг.  | 1          |           | 12.авг.  | 1          |
|                             | 20. Колективен одмор  | 25.јул.             | 30.септ. | 45         | 25.јул.   | 30.септ. | 45         | 29.јул.   | 30.септ. | 45         | 29.јул.   | 11.септ. | 30         |
|                             |   |                     | 25.јул.  | 11.септ.   | 35        | 25.јул.  | 11.септ.   | 35        | 29.јул.  | 11.септ.   | 30        |          |            |
| 21. Испити (есенски рок)    | 12.септ.  | 30.септ.            | 15       | 12.септ.   | 30.септ.  | 15       | 12.септ.   | 30.септ.  | 15       | 12.септ.   | 30.септ.  | 15       |            |
| 22. Крај на учебната година | -   | 30.септ.            | -        | -          | 30.септ.  | -        | -          | 30.септ.  | -        | -          | 30.септ.  | -        |            |
| Вкупно р/д по активности    | Вкупно р/д за настава                                       |                     |          | 144        |           |          | 144        |           |          | 144        |           |          | 144        |
|                             | Вкупно р/д за испити  |                     |          | 35         |           |          | 35         |           |          | 35         |           |          | 35         |
|                             | Вкупно р/д за практична настава                             |                     |          | 44         |           |          | 41         |           |          | 43         |           |          | 45         |
|                             | Вкупно р/д за колективен одмор                              |                     |          | 45         |           |          | 45         |           |          | 40         |           |          | 40         |
|                             | Вкупно р/д за останати активности                           |                     |          | 3          |           |          | 3          |           |          | 3          |           |          | 12         |
|                             | <b>ВКУПНО</b>   |                     |          | <b>271</b> |           |          | <b>268</b> |           |          | <b>265</b> |           |          | <b>276</b> |

**Напомена:** Предметните наставници ги одредуваат термините за колоквијалната недела, а со знаење на раководителите на катедри.

**Забелешка:** Времетраењето на активноста “Летен кампус” е одредено на седница на ННС на ВА одржана на ден \_\_\_\_\_.2021 година.

3. Пресметка на времето за школување во академската 2021/2022 година

| АКТИВНОСТ                   |   | ГОДИНА НА ШКОЛУВАЊЕ |             |              |                  |            |             |              |               | ВКУПНО работни денови / часови |
|-----------------------------|---|---------------------|-------------|--------------|------------------|------------|-------------|--------------|---------------|--------------------------------|
|                             |   | 1. ГОДИНА           |             | 2. ГОДИНА    |                  | 3. ГОДИНА  |             | 4. ГОДИНА    |               |                                |
|                             |   | I семестар          | II семестар | III семестар | IV семестар      | V семестар | VI семестар | VII семестар | VIII семестар |                                |
|                             |   | зимски              | летен       | зимски       | летен            | зимски     | летен       | зимски       | летен         |                                |
| Настава (Предавања и вежби) |   | 70<br>420           | 71<br>426   | 70<br>420    | 71<br>426        | 70<br>420  | 71<br>426   | 70<br>420    | 71<br>426     | 564<br>3384                    |
| Испити и дипломски испити   | Испити  | 10<br>60            | 23<br>138   | 10<br>60     | 23<br>138        | 10<br>60   | 23<br>138   | 10<br>60     | 22<br>132     | 131<br>786                     |
|                             | Дипломски испити  | -                   | -           | -            | -                | -          | -           | -            | 5<br>30       | 5<br>30                        |
| Практична настава           | ПН (Скијање, стажирање ниво одд./вод)   | -                   | -           | 12<br>72     | -                | 12<br>72   | -           | 12<br>72     | -             | 36<br>216                      |
| Летен кампус                |   |                     |             |              |                  |            | 10<br>60    |              |               | 10<br>60                       |
| Практична настава           | ПН (период на прилагодување, ОВО.поединец-тим/одд./ вод./ пливање/ обука за управување во м/в/ и ККВ) | 15<br>90            | 29<br>174   | -            | 33(18+15)<br>198 | -          | 21<br>126   | -            | 33<br>198     | 131<br>786                     |
| Одмор                       | Зимски одмор  | 14<br>84            | -           | 4<br>24      | -                | 4<br>24    | -           | 4<br>24      |               | 26<br>156                      |
|                             | Колективен одмор  | -                   | 35<br>210   | -            | 34<br>204        | -          | 31<br>186   | -            |               | 100<br>600                     |
| Останати активности         | Неделна обука   | 1<br>6              | -           | 1<br>6       | -                | 1<br>6     | -           | 1<br>6       | -             | 4<br>24                        |
|                             | Семестрална обука   | 15<br>90            | -           | 15<br>90     | -                | 15<br>90   | -           | 15<br>90     | -             | 60<br>360                      |
|                             | Почеток на академска година (свечена обврска),  | 1<br>6              | -           | 1<br>6       | -                | 1<br>6     | -           | 1<br>6       | -             | 1<br>6                         |
|                             | Завршна свеченост   | -                   | 1<br>6      | -            | 1<br>6           | -          | 1<br>6      | -            | 1<br>6        | 1<br>6                         |
|                             | Резервно време  | -                   | 2<br>12     | -            | 2<br>12          | -          | 2<br>12     | -            | 2<br>12       | 8<br>48                        |
| Вкупно за сите активности   | Работни денови  | 126                 | 161         | 113          | 164              | 113        | 159         | 113          | 129           | 1077                           |
|                             | Наставни часови   | 756                 | 966         | 678          | 984              | 678        | 956         | 678          | 774           | 6462                           |

Забелешка: Времетраењето на активноста “Летен кампус” е одредено на седница на ННС на ВА на ден \_\_\_\_\_.2021 година.



4.2.Гантограм на активностите за втора година во академската 2021/2022 година

| Година/ Месеци |           | Д Е Н О В И |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|----------------|-----------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|
|                |           | с           | ч | п | с | н | п | в | с | ч | п | с | н  | п  | в  | с  | ч  | п  | с  | н  | п  | в  | с  | ч  | п  | с  | н  | п  | в  | с  | ч  | п  | с  | н  | п  |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 2020           | Септември |             |   |   |   |   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |    |    |  |  |  |  |
|                | Октомври  |             |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|                | Ноември   |             |   |   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |    |    |    |    |  |  |  |  |
|                | Декември  |             |   |   |   |   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |  |  |  |  |
| 2021           | Јануари   |             |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|                | Февруари  |             |   |   |   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|                | Март      |             |   |   |   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |  |  |  |  |
|                | Април     |             |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|                | Мај       |             |   |   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |    |  |  |  |  |
|                | Јуни      |             |   |   |   |   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |    |    |  |  |  |  |
|                | Јули      |             |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|                | Август    |             |   |   |   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |  |  |  |  |
|                | Септември |             |   |   |   |   |   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |  |  |  |  |

Легенда

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Почеток на акад. година              |  |
| Настава и колоквиуми                 |  |
| Испити                               |  |
| Методска подготовка (ниво одделение) |  |
| Практична настава (Логорување 2)     |  |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| ПФН (обука во пливање)      |  |
| Празници                    |  |
| Одмор (зимски и колективен) |  |
| Резервно време              |  |
| Крај на академска година    |  |



4.3. Гантограм на активностите за трета година во академската 2021/2022 година

| Година/ Месеци |           | Д Е Н О В И |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|----------------|-----------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|
|                |           | с           | ч | п | с | н | п | в | с | ч | п | с  | н  | п  | в  | с  | ч  | п  | с  | н  | п  | в  | с  | ч  | п  | с  | н  | п  | в  | с  | ч  | п  | с  | н  | п  |    |    |    |  |  |  |  |  |
| 2020           | Септември |             |   |   |   |   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |    |  |  |  |  |  |
|                | Октомври  |             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|                | Ноември   |             |   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|                | Декември  |             |   |   |   |   | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |  |  |  |  |  |
| 2021           | Јануари   |             |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|                | Февруари  |             |   |   |   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|                | Март      |             |   |   |   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |  |  |  |  |  |
|                | Април     | 1           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|                | Мај       |             |   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |    |  |  |  |  |  |
|                | Јуни      |             |   |   |   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |    |    |  |  |  |  |  |
|                | Јули      |             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|                | Август    |             |   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |    |  |  |  |  |  |
|                | Септември |             |   |   |   |   |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |    |  |  |  |  |  |

Легенда

|  |  |
|--|--|
| Почеток на акад. година                      |  |
| Настава и колоквиуми                         |  |
| Испити                                       |  |
| Методска подготовка за стажирање (ниво КО)   |  |
| Практична настава (стажирање и Логорување 3) |  |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Летен кампус                |  |
| Празници                    |  |
| Одмор (зимски и колективен) |  |
| Резервно време              |  |
| Крај на академска година    |  |



5. План на практична настава (воена обука и физичко образование) во академската 2021/2022 година

| Реден број | НАЗИВ НА ПРАКТИЧНАТА НАСТАВА  | ГОДИНА НА ШКОЛУВАЊЕ  |                      |                        |                      |                      |                      |                        |                        | Траење во работни денови / часови |
|------------|---|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|
|            |   | 1. ГОДИНА            |                      | 2. ГОДИНА              |                      | 3. ГОДИНА            |                      | 4. ГОДИНА              |                        |                                   |
|            |   | I семестар<br>зимски | II семестар<br>летен | III семестар<br>зимски | IV семестар<br>летен | V семестар<br>зимски | VI семестар<br>летен | VII семестар<br>зимски | VIII семестар<br>летен |                                   |
| 1.         | <b>ОСНОВНА ВОЕНА ОБУКА</b><br>- период на прилагодување<br>(септември, на почеток на прв семестар)                                    | 90                   |                      |                        |                      |                      |                      |                        |                        | 15/90                             |
| 2.         | - неделна обука   | 6                    |                      | 6                      |                      | 6                    |                      | 6                      |                        | 1/6                               |
|            | - семестрална обука   | 90                   |                      | 90                     |                      | 90                   |                      | 90                     |                        | 15/90                             |
| 3.         | <b>МЕТОДСКА ПОДГОТОВКА</b><br>- ниво поединец/тим<br>(лето, на крајот на 2. семестар, пред логорување 1)                              |                      | 72                   |                        |                      |                      |                      |                        |                        | 12/72                             |
| 4.         | <b>ОПШТА ВОЕНА ОБУКА</b> (поединец-тим)<br>- логорување 1<br>(лето, на крајот на 2. Семестар)   |                      | 102                  |                        |                      |                      |                      |                        |                        | 17/102                            |
| 5.         | <b>ОБУКА ВО ЗИМСКИ УСЛОВИ И СКИЈАЊЕ</b><br>пред почеток на четврти семестер (зима)  |                      |                      | 72                     |                      |                      |                      |                        |                        | 12/72                             |
| 6.         | <b>МЕТОДСКА ПОДГОТОВКА</b><br>- ниво одделение<br>(лето, на крајот на 4. семестар, пред логорување 2)                                 |                      |                      |                        | 36                   |                      |                      |                        |                        | 6/36                              |
| 7.         | <b>ОПШТА ВОЕНА ОБУКА</b> (одделение)<br>- логорување 2<br>(лето, на крајот на 4. семестар)  |                      |                      |                        | 72                   |                      |                      |                        |                        | 12/72                             |
| 8.         | <b>ОБУКА ВО ПЛИВАЊЕ</b><br>(лето, на крајот на 4. семестар)   |                      |                      |                        | 90                   |                      |                      |                        |                        | 15/90                             |
| 9.         | <b>МЕТОДСКА ПОДГОТОВКА ЗА СТАЖИРАЊЕ</b><br>- ниво командир на одделение/командир на вод<br>(зима, на крајот на пети и седми семестер) |                      |                      |                        |                      | 36                   |                      | 36                     |                        | 12/72                             |
| 10.        | <b>СТАЖИРАЊЕ (одделение/вод)</b><br>(зима, на крајот на пети и седми семестер)  |                      |                      |                        |                      | 36                   |                      | 36                     |                        | 12/72                             |
| 11.        | <b>ОБУКА ЗА ВОЗЕЊЕ М/В</b><br>(за време на шести семестар)  |                      |                      |                        |                      |                      | 120                  |                        |                        | 20/120                            |
|            | <b>СТРУЧНА ВОЕНА ОБУКА</b> (КО/ЗКВ)<br>- логорување 3<br>(лето, на крајот на 6. семестар)   |                      |                      |                        |                      |                      | 126                  |                        |                        | 21/126                            |
| 9.         | <b>СТРУЧНО-СПЕЦИЈАЛИСТИЧКА ОБУКА ЗА НАСОКИТЕ (ККВ)</b><br>(по завршување на осмиот семестер)  |                      |                      |                        |                      |                      |                      |                        | 198                    | 33/198                            |
|            | <b>В К У П Н О:</b>   | <b>31/186</b>        | <b>29/174</b>        | <b>28/168</b>          | <b>33/198</b>        | <b>28/168</b>        | <b>41/246</b>        | <b>28/168</b>          | <b>33/198</b>          | <b>203/1218</b>                   |

**6. Предметни програми во првиот циклус на студии во академската 2021/2022 година**

**6.1. Предметна програма во прва година, прв семестер**

| Ред. Број                                     | ПРЕДМЕТИ   | Семестар | Фонд           |            | Неделен фонд |           |                | Насока  | НАСТАВНИК-СОРАБОТНИК<br>чин, титула, име, презиме, звање | Работ. орган.<br>на настав. |
|---|--|----------|----------------|------------|--------------|-----------|----------------|---------|--|-----------------------------|
|   |  |          |                |            | П            | В         | Наставни групи |         |  |                             |
| 1   | 2  | 3        | 4              | 5          | 6            | 7         | 8              | 9       | 10   | 11                          |
| <b>ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ</b>                  |  |          |                |            |              |           |                |         |  |                             |
| 1   | Математика 1/п   | 1        | 30             | 90         | 2            | /         | 1              | сите    | д-р Невена Серафимова, вон.проф.                         | ВА                          |
|   | Математика 1/в   |          | 60             |            | /            | 4         | 1              |         |  |                             |
| 2   | Физика 1/п   | 1        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите    | д-р Невен Трајчевски, вон.проф., мајор                   | ВА                          |
|   | Физика 1/в   |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |         |  |                             |
| 3   | Англиски јазик 1/п   | 1        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите    | м-р Биљана Ивановска, виш лектор                         | УГД Штип                    |
|   | Англиски јазик 1/в   |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |         |  |                             |
| 4   | Вооружување со теорија и практика на гаѓање/п              | 1        | 30             | 60         | 2            | /         | 2              | питомци | д-р Сашо Гелев, ред.проф.                                | УГД Штип                    |
|   | Вооружување со теорија и практика на гаѓање/в              |          | 30             |            | /            | 2         | 2              |         |  |                             |
| <b>ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>                       |  |          |                |            |              |           |                |         |  |                             |
| 5   | ИЗ-1: Уставно право со политички систем/п                  | 1        | 30             | 45         | 2            | /         | 1              | сите    | д-р Билјана Каровска-Андоновска, вон.проф.               | ВА                          |
|   | ИЗ-1: Уставно право со политички систем/в                  |          | 15             |            | /            | 1         | 1              |         |  |                             |
|   | ИЗ-1: Управно право/п                                      | 1        | 30             | 45         | 2            | /         | 1              | сите    | д-р Зоран Јовановски, вон.проф., полк.                   | ВА                          |
|   | ИЗ-1: Управно право/в                                      |          | 15             |            | /            | 1         | 1              |         |  |                             |
| 6   | ИЗ-2: Информатика /п                                       | 1        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите    | д-р Југослав Ачковски, вон.проф., пполк.                 | ВА                          |
|   | ИЗ-2: Информатика /в                                       |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |         |  |                             |
|   | ИЗ-2: Управување со информации и информатички технологии/п | 1        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите    | д-р Димитар Богатинов, вон.проф., мајор                  | ВА                          |
|   | ИЗ-2: Управување со информации и информатички технологии/в |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |         |  |                             |
| <b>Вкупно часови во 1. година 1. семестар</b> |  |          | <b>180/195</b> | <b>375</b> | <b>12</b>    | <b>13</b> |                |         |  |                             |

**Забелешка:** Во семестарот, од изборните предмети се бираат два предмети, по еден предмет од ИЗ-1 и ИЗ-2.

**6.2. Предметна програма во прва година, втор семестер**

| Р. Бр.                                       | ПРЕДМЕТИ                                | Семестар | Фонд           |            | Неделен фонд |           |                | Насока | НАСТАВНИК-СОРАБОТНИК<br>чин, титула, име, презиме, звање                           | Работ. орган.<br>на настав. |
|--|---|----------|----------------|------------|--------------|-----------|----------------|--------|--|-----------------------------|
|  |   |          |                |            | П            | В         | Наставни групи |        |  |                             |
| 1  | 2                                       | 3        | 4              | 5          | 6            | 7         | 8              | 9      | 10   | 11                          |
| <b>ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ</b>                 |   |          |                |            |              |           |                |        |  |                             |
| 1  | Математика 2/п                          | 2        | 30             | 90         | 2            | /         | 1              | сите   | д-р Невена Серафимова, вон.проф.   | ВА                          |
|  | Математика 2/в                          |          | 60             |            | /            | 4         | 1              |        |  |                             |
| 2  | Физика 2 /п                             | 2        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите   | д-р Невен Трајчевски, вон.проф., мајор   | ВА                          |
|  | Физика 2 /в                             |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |        |  |                             |
| 3  | Општа хемија/п                          | 2        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите   | д-р Орце Поповски, ред. проф, полковник  | ВА                          |
|  | Општа хемија /в                         |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |        |  |                             |
| 4  | Англиски јазик 2/п                      | 2        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите   | м-р Биљана Ивановска, виш лектор   | УГД Штип                    |
|  | Англиски јазик 2/в                      |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |        |  |                             |
| <b>ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>                      |   |          |                |            |              |           |                |        |  |                             |
| 5  | ИЗ-1: Воена топографија со географија/п | 2        | 45             | 75         | 3            | /         | 1              | сите   | д-р Александар Петровски, доцент, мајор  | ВА                          |
|  | ИЗ-1: Воена топографија со географија/в |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |        |  |                             |
|  | ИЗ-1: Картографија/п                    | 2        | 45             | 75         | 3            | /         | 1              | сите   | д-р Александар Петровски, доцент, мајор  | ВА                          |
|  | ИЗ-1: Картографија/в                    |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |        |  |                             |
| 6  | ИЗ-2: Организација и менаџмент/п        | 2        | 30             | 45         | 2            | /         | 1              | сите   | д-р Лазар Ѓуров, вон.проф., полк.<br>д-р Методија Дојчиновски, ред.проф.,<br>полк. | ВА<br>ВА                    |
|  | ИЗ-2: Организација и менаџмент/в        |          | 15             |            | /            | 1         | 1              |        |  |                             |
|  | ИЗ-2: Претприемништво/п                 | 2        | 30             | 45         | 2            | /         | 1              | сите   | д-р Лазар Ѓуров, вон.проф., полк.  | ВА                          |
|  | ИЗ-2: Претприемништво/в                 |          | 15             |            | /            | 1         | 1              |        |  |                             |
| <b>Вкупно часови во 1.година 2. семестар</b> |   |          | <b>195/195</b> | <b>390</b> | <b>13</b>    | <b>13</b> |                |        |  |                             |

**Забелешка:** Во семестарот, од изборните предмети се бираат два предмети, по еден предмет од ИЗ-1 и ИЗ-2.

**Легенда:**

|                 |          |
|-----------------|----------|
| <b>1. група</b> | Сите     |
| <b>2. група</b> | Питомци  |
| <b>3. група</b> | Студенти |

6.3. Предметна програма во втора година, трет семестер

| Р. Бр.                                       | ПРЕДМЕТИ  | Семестар | Фонд           |            | Неделен фонд |           |                | Насока           | НАСТАВНИК-СОРАБОТНИК<br>чин, титула, име, презиме, звање          | Работ. орган.<br>на настав. |
|--|---|----------|----------------|------------|--------------|-----------|----------------|------------------|---|-----------------------------|
|  |   |          |                |            | П            | В         | Наставни групи |                  |   |                             |
| 1  | 2   | 3        | 4              | 5          | 6            | 7         | 8              | 9                | 10  | 11                          |
| <b>ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ</b>                 |   |          |                |            |              |           |                |                  |   |                             |
| 1  | Основи на електротехниката/п                    | 3        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите             | д-р Митко Богданоски, ред.проф., полк.                            | ВА                          |
|  | Основи на електротехниката /в                   |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                  | м-р Моника Качурова, соработник, поручник                         | АРСМ                        |
| 2  | Хемија на животната средина/п                   | 3        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите             | д-р Орце Поповски, ред.проф., полк.                               | ВА                          |
|  | Хемија на животната средина/в                   |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                  | д-р Надица Тодоровска, насловен доцент                            | ВМЦ                         |
| 3  | Општа тактика 1/п                               | 3        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | студенти-питомци | д-р Ненад Танески, вон.проф., полк.                               | ВА                          |
|  | Општа тактика 1/в                               |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                  | м-р Никола Клетников, пполк.<br>пполк. Тони Наумовски, соработник | ВА<br>АРСМ                  |
| <b>ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>                      |   |          |                |            |              |           |                |                  |   |                             |
| 4  | ИЗ-1:Англиски јазик 3/п                         | 3        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите             | м-р Биљана Ивановска, виш лектор                                  | УГД Штип                    |
|  | ИЗ-1: Англиски јазик 3/в                        |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                  |   |                             |
|  | ИЗ-1: Англиски јазик со воена терминологија 1/п | 3        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите             | Во мирување   |                             |
|  | ИЗ-1: Англиски јазик со воена терминологија 1/в |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                  |   |                             |
| 5  | ИЗ-2: Воена историја/п                          | 3        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите             | д-р Андреј Илиев, ред.проф., пполк                                | ВА                          |
|  | ИЗ-2: Воена историја/в                          |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                  | д-р Елена Иванова   | МО                          |
|  | ИЗ-2: Национална историја/п                     | 3        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите             | Во мирување   |                             |
|  | ИЗ-2: Национална историја/в                     |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                  |   |                             |
| 6  | ИЗ-3: Социологија/п                             | 3        | 30             | 45         | 2            | /         | 1              | сите             | д-р Александар Грижев, доцент, мајор                              | ВА                          |
|  | ИЗ-3: Социологија/в                             |          | 15             |            | /            | 1         | 1              |                  |   |                             |
|  | ИЗ-3: Комуникација и комуникациски вештини/п    | 3        | 30             | 45         | 2            | /         | 1              | сите             | д-р Лазар Ѓуров, вон.проф, пполк.                                 | ВА                          |
|  | ИЗ-3: Комуникација и комуникациски вештини/в    |          | 15             |            | /            | 1         | 1              |                  | м-р Сашо Гелевски, експерт од практиката, пполк.                  | МО                          |
| <b>Вкупно часови во 2.година 3. семестар</b> |   |          | <b>180/165</b> | <b>345</b> | <b>12</b>    | <b>11</b> |                |                  |   |                             |

**Забелешка:** Во семестарот, од изборните предмети се бираат три предмети, по еден предмет од ИЗ-1, ИЗ-2, ИЗ-3.

6.4. Предметна програма во втора година, четврт семестер

| Р. Бр.                                       | ПРЕДМЕТИ  | Семестар | Фонд           |            | Неделен фонд |           |                | Насока           | НАСТАВНИК-СОРАБОТНИК<br>чин, титула, име, презиме, звање                 | Работ. орган. на настав. |
|--|---|----------|----------------|------------|--------------|-----------|----------------|------------------|--|--------------------------|
|  |   |          |                |            | П            | В         | Наставни групи |                  |  |                          |
| 1  | 2   | 3        | 4              | 5          | 6            | 7         | 8              | 9                | 10   | 11                       |
| <b>ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ</b>                 |   |          |                |            |              |           |                |                  |  |                          |
| 1  | Мотори и моторни возила/п                       | 4        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите             | д-р Елениор Николов, ред.проф., полк.                                    | ВА                       |
|  | Мотори и моторни возила/в                       |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                  | м-р Никола Манев, поручник   | АРСМ                     |
| 2  | Општа тактика 2/п                               | 4        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | студенти-питомци | Дополнително ќе се одреди  |                          |
|  | Општа тактика 2/в                               |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                  |  |                          |
| <b>ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>                      |   |          |                |            |              |           |                |                  |  |                          |
| 3  | ИЗ-1: Теорија на системи/п                      | 4        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите             | д-р Југослав Ачковски, вон.проф., полк                                   | ВА                       |
|  | ИЗ-1: Теорија на системи/в                      |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                  | м-р Бобан Темелковски, поручник<br>д-р Стојче Десковски, ред.проф.       | АРСМ                     |
|  | ИЗ-1: Методи на оперативни истражувања/п        | 4        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите             | д-р Невена Серафимова, доцент<br>д-р Славко Ангелевски, ред.проф., полк. | ВА                       |
|  | ИЗ-1: Методи на оперативни истражувања/в        |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                  | Дополнително ќе се одреди  |                          |
| 4  | ИЗ-2: Англиски јазик 4/п                        | 4        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите             | м-р Биљана Ивановска, виш лектор   | УГД Штип                 |
|  | ИЗ-2: Англиски јазик 4/в                        |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                  |  |                          |
|  | ИЗ-2: Англиски јазик со воена терминологија 2/п | 4        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите             | Во мирување  |                          |
|  | ИЗ-2: Англиски јазик со воена терминологија 2/в |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                  |  |                          |
| 5  | ИЗ-3: Човекови права/п                          | 4        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите             | д-р Билјана Каровска Андоновска, вон.проф.                               | ВА                       |
|  | ИЗ-3: Човекови права/в                          |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                  |  |                          |
|  | ИЗ-3: Воена психологија/п                       | 4        | 30             | 45         | 2            | /         | 1              | сите             | д-р Јулијана Стојанова, насловен доцент                                  | МО                       |
|  | ИЗ-3: Воена психологија/в                       |          | 15             |            | /            | 1         | 1              |                  |  |                          |
| 6  | ИЗ-4: Инфраструктурни објекти/п                 | 4        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите             | Во мирување  |                          |
|  | ИЗ-4: Инфраструктурни објекти/в                 |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                  |  |                          |
|  | ИЗ-4: Транспортна инфраструктура/п              | 4        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите             | д-р Александар Главинов, вон. проф. полк.                                | ВА                       |
|  | ИЗ-4: Транспортна инфраструктура /в             |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                  |  |                          |
| <b>Вкупно часови во 2.година 4. семестар</b> |   |          | <b>180/180</b> | <b>360</b> | <b>12</b>    | <b>12</b> |                |                  |  |                          |

Забелешка: Во семестарот, од изборните предмети се бираат четири предмети, по еден предмет од ИЗ-1, ИЗ-2, ИЗ-3 и ИЗ-4.

**6.5. Предметна програма во трета година, пети семестар**

**6.5.1. Предметна програма во трета година, пети семестар – насока УПРАВУВАЊЕ СО РЕСУРСИ (род ПЕШАДИЈА)**

| Р. Бр.                                       | ПРЕДМЕТИ  | Семестар | Фонд           |            | Неделен фонд |           |                | Насока                 | НАСТАВНИК-СОРАБОТНИК<br>чин, титула, име, презиме, звање                        | Работ. орган.<br>на настав. |
|--|---|----------|----------------|------------|--------------|-----------|----------------|------------------------|---|-----------------------------|
|  |   |          |                |            | П            | В         | Наставни групи |                        |   |                             |
| 1  | 2   | 3        | 4              | 5          | 6            | 7         | 8              | 9                      | 10  | 11                          |
| <b>ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ</b>                 |   |          |                |            |              |           |                |                        |   |                             |
| 1  | Моделирање и симулации/п                        | 5        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите                   | д-р Славко Ангелевски, ред.проф., полк.   | ВА                          |
|  | Моделирање и симулации/в                        |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                        | м-р Гоце Стеваноски, соработник, мајор  | ВА                          |
| 2  | Балистика/п                                     | 5        | 30             | 60         | 2            | /         | 2              | Пешадија<br>Артилерија | д-р Славко Ангелевски, ред.проф., полк.<br>д-р Орце Поповски, ред. проф., полк. | ВА                          |
|  | Балистика/в                                     |          | 30             |            | /            | 2         | 2              |                        | м-р Љупчо Шошоловски, мајор, соработник   | ВА                          |
| 3  | Пешадиско вооружување со настава по гаѓање 1/п  | 5        | 15             | 75         | 1            | /         | 2              | Пешадија               | д-р Александар Грижев, доцент, мајор  | ВА                          |
|  | Пешадиско вооружување со настава по гаѓање 1/в  |          | 60             |            | /            | 4         | 2              |                        | м-р Љупчо Шошоловски, мајор, соработник<br>м-р Митко Попов, соработник          | ВА<br>АРСМ                  |
| <b>ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>                      |   |          |                |            |              |           |                |                        |   |                             |
| 4  | ИЗ-1: Класично вооружување/п                    | 5        | 30             | 45         | 2            | /         | 2              | Пешадија<br>Артилерија | д-р Драге Петрески, ред.проф., полк.  | ВА                          |
|  | ИЗ-1: Класично вооружување/в                    |          | 15             |            | /            | 1         | 2              |                        | м-р Љупчо Шошоловски, мајор, соработник   | ВА                          |
|  | ИЗ-1: Теоретски основи на вооружување/п         | 5        | 30             | 45         | 2            | /         | 2              | Пешадија<br>Артилерија | Во мирување   |                             |
|  | ИЗ-1: Теоретски основи на вооружување/в         |          | 15             |            | /            | 1         | 2              |                        |   |                             |
| 5  | ИЗ-2: Англиски јазик 5/п                        | 5        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите                   | Во мирување   |                             |
|  | ИЗ-2: Англиски јазик 5/в                        |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                        |   |                             |
|  | ИЗ-2: Англиски јазик со воена терминологија 3/п | 5        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите                   | м-р Елена Трајановска, виш лектор   | ВА                          |
|  | ИЗ-2: Англиски јазик со воена терминологија 3/в |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                        |   |                             |
| <b>Вкупно часови во 3.година 5. семестар</b> |   |          | <b>135/165</b> | <b>300</b> | <b>9</b>     | <b>11</b> |                |                        |   |                             |

**Забелешка:** Во семестарот, од изборните предмети се бираат два предмети, по еден предмет од ИЗ-1 и ИЗ-2.



6.5.2. Предметна програма во трета година, петти семестар – насока УПРАВУВАЊЕ СО РЕСУРСИ (род АРТИЛЕРИЈА)

| Р. Бр.                                       | ПРЕДМЕТИ  | Семестар | Фонд           |            | Неделен фонд |          |                | Насока                 | НАСТАВНИК-СОРАБОТНИК<br>чин, титула, име, презиме, звање                        | Работ. Орган.<br>На настав. |
|--|---|----------|----------------|------------|--------------|----------|----------------|------------------------|---|-----------------------------|
|  |   |          |                |            | П            | В        | Наставни групи |                        |   |                             |
| 1  | 2   | 3        | 4              | 5          | 6            | 7        | 8              | 9                      | 10  | 11                          |
| <b>ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ</b>                 |   |          |                |            |              |          |                |                        |   |                             |
| 1  | Моделирање и симулации/п                        | 5        | 30             | 60         | 2            | /        | 1              | сите                   | д-р Славко Ангелевски, ред.проф., полк.   | ВА                          |
|  | Моделирање и симулации/в                        |          | 30             |            | /            | 2        | 1              |                        | м-р Гоце Стеваноски, соработник, мајор  | ВА                          |
| 2  | Теорија на гаѓање 1/п                           | 5        | 30             | 60         | 2            | /        | 3              | Артилерија             | д-р Невена Серафимова, доцент   | ВА                          |
|  | Теорија на гаѓање 1/в                           |          | 30             |            | /            | 2        | 3              |                        | д-р Стојче Десковски, ред.проф.   |                             |
| 3  | Балистика/п                                     | 5        | 30             | 60         | 2            | /        | 2              | Пешадија<br>Артилерија | д-р Славко Ангелевски, ред.проф., полк.<br>д-р Орце Поповски, ред. проф., полк. | ВА                          |
|  | Балистика/в                                     |          | 30             |            | /            | 2        | 2              |                        | м-р Љупчо Шошоловски, мајор, соработник   | ВА                          |
| <b>ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>                      |   |          |                |            |              |          |                |                        |   |                             |
| 4  | ИЗ-1: Класично вооружување/п                    | 5        | 30             | 45         | 2            | /        | 2              | Пешадија<br>Артилерија | д-р Драге Петрески, ред.проф., полк.  | ВА                          |
|  | ИЗ-1: Класично вооружување/в                    |          | 15             |            | /            | 1        | 2              |                        | м-р Љупчо Шошоловски, мајор, соработник   | ВА                          |
|  | ИЗ-1: Теоретски основи на вооружување/п         | 5        | 30             | 45         | 2            | /        | 2              | Пешадија<br>Артилерија | Во мирување   |                             |
|  | ИЗ-1: Теоретски основи на вооружување/в         |          | 15             |            | /            | 1        | 2              |                        |   |                             |
| 5  | ИЗ-2: Англиски јазик 5/п                        | 5        | 30             | 60         | 2            | /        | 1              | сите                   | Во мирување   |                             |
|  | ИЗ-2: Англиски јазик 5/в                        |          | 30             |            | /            | 2        | 1              |                        |   |                             |
|  | ИЗ-2: Англиски јазик со воена терминологија 3/п | 5        | 30             | 60         | 2            | /        | 1              | сите                   | м-р Елена Трајановска, виш лектор   | ВА                          |
|  | ИЗ-2: Англиски јазик со воена терминологија 3/в |          | 30             |            | /            | 2        | 1              |                        |   |                             |
| <b>Вкупно часови во 3.година 5. семестар</b> |   |          | <b>150/135</b> | <b>285</b> | <b>10</b>    | <b>9</b> |                |                        |   |                             |

**Забелешка:** Во семестарот, од изборните предмети се бираат два предмети, по еден предмет од ИЗ-1 и ИЗ-2.

**6.5.3. Предметна програма во трета година, петти семестар – насока ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ ВО ОДБРАНБЕНО ЗАШТИТНИ СИСТЕМИ (род ВРСКИ)**

| Р. Бр.                                       | ПРЕДМЕТИ  | Семестар | Фонд           |            | Неделен фонд |           |                | Насока | НАСТАВНИК-СОРАБОТНИК<br>чин, титула, име, презиме, звање                         | Работ. Орган.<br>На настав. |
|--|---|----------|----------------|------------|--------------|-----------|----------------|--------|--|-----------------------------|
|  |   |          |                |            | П            | В         | Наставни групи |        |  |                             |
| 1  | 2   | 3        | 4              | 5          | 6            | 7         | 8              | 9      | 10   | 11                          |
| <b>ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ</b>                 |   |          |                |            |              |           |                |        |  |                             |
| 1  | Моделирање и симулации/п                        | 5        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите   | д-р Славко Ангелевски, ред.проф., полк.  | ВА                          |
|  | Моделирање и симулации/в                        |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |        | м-р Гоце Стеваноски, соработник, мајор   | ВА                          |
| 2  | Телекомуникации/ п                              | 5        | 45             | 75         | 3            | /         | 3              | Врски  | Дополнително ќе се одреди  |                             |
|  | Телекомуникации /в                              |          | 30             |            | /            | 2         | 3              |        |  |                             |
| 3  | Телекомуникациски мрежи/п                       | 5        | 30             | 60         | 2            | /         | 3              | Врски  | д-р Митко Богданоски, ред проф, полк.<br>д-р Димитар Богатинов, вон.проф., мајор | ВА                          |
|  | Телекомуникациски мрежи/в                       |          | 30             |            | /            | 2         | 3              |        | м-р Гоце Стеваноски, соработник, мајор   | ВА                          |
| <b>ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>                      |   |          |                |            |              |           |                |        |  |                             |
| 4  | ИЗ-1: Компјутерски системи /п                   | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 3              | Врски  | д-р Југослав Ачкоски, вон.проф., пполк.<br>д-р Сашо Гелев, ред. проф             | ВА<br>УГД Штип              |
|  | ИЗ-1: Компјутерски системи /в                   |          | 30             |            | /            | 2         | 3              |        |  |                             |
|  | ИЗ-1: Компјутерска архитектура и мрежи/п        | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 3              | Врски  | Во мирување  |                             |
|  | ИЗ-1: Компјутерска архитектура и мрежи/в        |          | 30             |            | /            | 2         | 3              |        |  |                             |
| 5  | ИЗ-2: Англиски јазик 5/п                        | 5        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите   | Во мирување  |                             |
|  | ИЗ-2: Англиски јазик 5/в                        |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |        |  |                             |
|  | ИЗ-2: Англиски јазик со воена терминологија 3/п | 5        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите   | м-р Елена Трајановска, виш лектор  | ВА                          |
|  | ИЗ-2: Англиски јазик со воена терминологија 3/в |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |        |  |                             |
| <b>Вкупно часови во 3.година 5. семестар</b> |   |          | <b>165/150</b> | <b>315</b> | <b>11</b>    | <b>10</b> |                |        |  |                             |

**Забелешка:** Во семестарот, од изборните предмети се бираат два предмети, по еден предмет од ИЗ-1 и ИЗ-2.

**6.6. Предметна програма во трета година, шести семестар**

**6.6.1. Предметна програма во трета година, шести семестар – насока УПРАВУВАЊЕ СО РЕСУРСИ (род ПЕШАДИЈА)**

| Р. Бр.                                       | ПРЕДМЕТИ   | Семестар | Фонд           |            | Неделен фонд |           |                | Насока                 | НАСТАВНИК-СОРАБОТНИК<br>чин, титула, име, презиме, звање                          | Работ. орган.<br>на настав. |
|--|--|----------|----------------|------------|--------------|-----------|----------------|------------------------|---|-----------------------------|
|  |  |          |                |            | П            | В         | Наставни групи |                        |   |                             |
| 1  | 2  | 3        | 4              | 5          | 6            | 7         | 8              | 9                      | 10  | 11                          |
| <b>ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ</b>                 |  |          |                |            |              |           |                |                        |   |                             |
| 1  | Информациони технологии во поддршка на одбраната и безбедноста/п | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите                   | д-р Митко Богданоски, вон.проф., полк.<br>д-р Димитар Богатинов, вон.проф., мајор | ВА                          |
|  | Информациони технологии во поддршка на одбраната и безбедноста/в |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                        |   |                             |
| 2  | Пешадиско вооружување со настава по гаѓање 2/п                   | 6        | 15             | 75         | 1            | /         | 2              | Пешадија               | д-р Зоран Јовановски, вон.проф., полк.  | ВА                          |
|  | Пешадиско вооружување со настава по гаѓање 2/в                   |          | 60             |            | /            | 4         | 2              |                        |   |                             |
| <b>ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>                      |  |          |                |            |              |           |                |                        |   |                             |
| 3  | ИЗ-1: Муниција и експлозивни материи/п                           | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | Пешадија<br>Артилерија | д-р Росе Смилески, ред.проф., полк.   | ВА                          |
|  | ИЗ-1: Муниција и експлозивни материи/в                           |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                        |   |                             |
|  | ИЗ-1: Експлозивни ефекти и апликации п                           | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | Пешадија<br>Артилерија | д-р Росе Смилески, ред.проф., полк.   | ВА                          |
|  | ИЗ-1: Експлозивни ефекти и апликации /в                          |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                        |   |                             |
| 4  | ИЗ-2: Системи на управување со оган/п                            | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 2              | Пешадија<br>Артилерија | д-р Славко Ангелевски, ред.проф., полк.   | ВА                          |
|  | ИЗ-2: Системи на управување со оган/в                            |          | 30             |            | /            | 2         | 2              |                        |   |                             |
|  | ИЗ-2: Системи за управување и водење во ракетното вооружување/п  | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 2              | Пешадија<br>Артилерија | Дополнително ќе се одреди   |                             |
|  | ИЗ-2: Системи за управување и водење во ракетното вооружување/в  |          | 30             |            | /            | 2         | 2              |                        |   |                             |
| 5  | ИЗ-3: Англиски јазик б/п   | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите                   | Во мирување   |                             |
|  | ИЗ-3: Англиски јазик б/в   |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                        |   |                             |
|  | ИЗ-3: Англиски јазик со воена терминологија 4/п                  | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите                   | м-р Елена Трајановска, виш лектор   | ВА                          |
|  | ИЗ-3: Англиски јазик со воена терминологија 4/в                  |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                        |   |                             |
| 6  | ИЗ-4: Основи на национална безбедност/п                          | 6        | 30             | 45         | 2            | /         | 1              | сите                   | д-р Методија Дојчиновски, ред.проф., полк.  | ВА                          |
|  | ИЗ-4: Основи на национална безбедност/в                          |          | 15             |            | /            | 1         | 1              |                        |   |                             |
|  | ИЗ-4: Национална безбедност, концепција и стратегија /п          | 6        | 30             | 45         | 2            | /         | 1              | сите                   | Дополнително ќе се одреди   |                             |
|  | ИЗ-4: Национална безбедност, концепција и стратегија /в          |          | 15             |            | /            | 1         | 1              |                        |   |                             |
| <b>Вкупно часови во 3.година 6. семестар</b> |  |          | <b>165/195</b> | <b>360</b> | <b>11</b>    | <b>13</b> |                |                        |   |                             |

**Забелешка:** Во семестарот, од изборните предмети се бираат четири предмети, по еден предмет од ИЗ-1, ИЗ-2, ИЗ-3 и ИЗ-4

6.6.2. Предметна програма во трета година, шести семестар – насока УПРАВУВАЊЕ СО РЕСУРСИ (род АРТИЛЕРИЈА)

| Р. Бр.                                       | ПРЕДМЕТИ   | Семестар | Фонд           |            | Неделен фонд |           |                | Насока                 | НАСТАВНИК-СОРАБОТНИК<br>чин, титула, име, презиме, звање                          | Работ. орган.<br>на настав. |
|--|--|----------|----------------|------------|--------------|-----------|----------------|------------------------|---|-----------------------------|
|  |  |          |                |            | П            | В         | Наставни групи |                        |   |                             |
| 1  | 2  | 3        | 4              | 5          | 6            | 7         | 8              | 9                      | 10  | 11                          |
| <b>ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ</b>                 |  |          |                |            |              |           |                |                        |   |                             |
| 1  | Информациски технологии во поддршка на одбраната и безбедноста/п | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите                   | д-р Митко Богданоски, вон.проф., полк.<br>д-р Димитар Богатинов, вон.проф., мајор | ВА                          |
|  | Информациски технологии во поддршка на одбраната и безбедноста/в |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                        |   |                             |
| 2  | Артилериско вооружување, опрема и инструменти/п                  | 6        | 30             | 90         | 2            | /         | 2              | Артилерија             | Дополнително ќе се одреди   |                             |
|  | Артилериско вооружување, опрема и инструменти /в                 |          | 60             |            | /            | 4         | 2              |                        |   |                             |
| <b>ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>                      |  |          |                |            |              |           |                |                        |   |                             |
| 3  | ИЗ-1: Муниција и експлозивни материи/п                           | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите                   | д-р Росе Смилески, ред.проф., полк.   | ВА                          |
|  | ИЗ-1: Муниција и експлозивни материи/в                           |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                        |   |                             |
|  | ИЗ-1: Експлозивни ефекти и апликации п                           | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите                   | д-р Росе Смилески, ред.проф., полк.   | ВА                          |
|  | ИЗ-1: Експлозивни ефекти и апликации /в                          |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                        |   |                             |
| 4  | ИЗ-2: Системи на управување со оган/п                            | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 2              | Пешадија<br>Артилерија | д-р Славко Ангелевски, ред.проф., полк.   | ВА                          |
|  | ИЗ-2: Системи на управување со оган/в                            |          | 30             |            | /            | 2         | 2              |                        |   |                             |
|  | ИЗ-2: Системи за управување и водење во ракетното вооружавање/п  | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 2              | Пешадија<br>Артилерија | Дополнително ќе се одреди   |                             |
|  | ИЗ-2: Системи за управување и водење во ракетното вооружавање/в  |          | 30             |            | /            | 2         | 2              |                        |   |                             |
| 5  | ИЗ-3: Англиски јазик бп  | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите                   | Во мирување   |                             |
|  | ИЗ-3: Англиски јазик б/в   |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                        |   |                             |
|  | ИЗ-3: Англиски јазик со воена терминологија 4/п                  | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите                   | м-р Елена Трајановска, виш лектор   | ВА                          |
|  | ИЗ-3: Англиски јазик со воена терминологија 4/в                  |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                        |   |                             |
| 6  | ИЗ-4: Основи на национална безбедност/п                          | 6        | 30             | 45         | 2            | /         | 1              | сите                   | д-р Методија Дојчиновски, ред.проф., полк.  | ВА                          |
|  | ИЗ-4: Основи на национална безбедност/в                          |          | 15             |            | /            | 1         | 1              |                        |   |                             |
|  | ИЗ-4: Национална безбедност, концепција и стратегија /п          | 6        | 30             | 45         | 2            | /         | 1              | сите                   | Дополнително ќе се одреди   |                             |
|  | ИЗ-4: Национална безбедност, концепција и стратегија /в          |          | 15             |            | /            | 1         | 1              |                        |   |                             |
| <b>Вкупно часови во 3.година 6. семестар</b> |  |          | <b>180/195</b> | <b>375</b> | <b>12</b>    | <b>13</b> |                |                        |   |                             |

**Забелешка:** Во семестарот, од изборните предмети се бираат четири предмети, по еден предмет од ИЗ-1, ИЗ-2, ИЗ-3 и ИЗ-4

**6.6.3. Предметна програма во трета година, шести семестар – насока ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ ВО ОДБРАНБЕНО ЗАШТИТНИ СИСТЕМИ (род ВРСКИ)**

| Р. Бр.                                       | ПРЕДМЕТИ   | Семестар | Фонд           |            | Неделен фонд |           |                | Насока | НАСТАВНИК-СОРАБОТНИК<br>чин, титула, име, презиме, звање                       | Работ. орган.<br>на настав. |
|--|--|----------|----------------|------------|--------------|-----------|----------------|--------|--|-----------------------------|
|  |  |          |                |            | П            | В         | Наставни групи |        |  |                             |
| 1  | 2  | 3        | 4              | 5          | 6            | 7         | 8              | 9      | 10   | 11                          |
| <b>ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ</b>                 |  |          |                |            |              |           |                |        |  |                             |
| 1  | Информациски технологии во поддршка на одбраната и безбедноста/п | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите   | д-р Митко Богданоски, вон.проф., полк.<br>д-р Димитар Богатинов, доцент, мајор | ВА                          |
|  | Информациски технологии во поддршка на одбраната и безбедноста/в |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |        |  |                             |
| 2  | Основи на електроника/п  | 6        | 30             | 75         | 2            | /         | 3              | Врски  | Дополнително ќе се одреди  |                             |
|  | Основи на електроника /в   |          | 45             |            | /            | 3         | 3              |        |  |                             |
| <b>ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>                      |  |          |                |            |              |           |                |        |  |                             |
| 3  | ИЗ-1: Мрежна архитектура и протоколи/п                           | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 3              | Врски  | Дополнително ќе се одреди  |                             |
|  | ИЗ-1: Мрежна архитектура и протоколи/в                           |          | 30             |            | /            | 2         | 3              |        |  |                             |
|  | ИЗ-1: Мрежни уреди и администрација/п                            | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 3              | Врски  | Дополнително ќе се одреди  |                             |
|  | ИЗ-1: Мрежни уреди и администрација/в                            |          | 30             |            | /            | 2         | 3              |        |  |                             |
| 4  | ИЗ-2: Радио-телекомуникациски системи/п                          | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 3              | Врски  | Дополнително ќе се одреди  |                             |
|  | ИЗ-2: Радио-телекомуникациски системи /в                         |          | 30             |            | /            | 2         | 3              |        |  |                             |
|  | ИЗ-2: Безжични комуникации/п                                     | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 3              | Врски  | Дополнително ќе се одреди  |                             |
|  | ИЗ-2: Безжични комуникации/в                                     |          | 30             |            | /            | 2         | 3              |        |  |                             |
| 5  | ИЗ-3: Англиски јазик б/п   | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите   | Во мирување  |                             |
|  | ИЗ-3: Англиски јазик б/в   |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |        |  |                             |
|  | ИЗ-3: Англиски јазик со воена терминологија 4/п                  | 6        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите   | м-р Елена Трајановска, виш лектор  | ВА                          |
|  | ИЗ-3: Англиски јазик со воена терминологија 4/в                  |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |        |  |                             |
| 6  | ИЗ-4: Основи на национална безбедност/п                          | 6        | 30             | 45         | 2            | /         | 1              | сите   | д-р Методија Дојчиновски, ред.проф., полк.                                     | ВА                          |
|  | ИЗ-4: Основи на национална безбедност/в                          |          | 15             |            | /            | 1         | 1              |        |  |                             |
|  | ИЗ-4: Национална безбедност, концепција и стратегија /п          | 6        | 30             | 45         | 2            | /         | 1              | сите   | Дополнително ќе се одреди  |                             |
|  | ИЗ-4: Национална безбедност, концепција и стратегија /в          |          | 15             |            | /            | 1         | 1              |        |  |                             |
| <b>Вкупно часови во 3.година 6. семестар</b> |  |          | <b>180/180</b> | <b>360</b> | <b>12</b>    | <b>12</b> |                |        |  |                             |

**Забелешка:** Во семестарот, од изборните предмети се бираат четири предмети, по еден предмет од ИЗ-1, ИЗ-2, ИЗ-3 и ИЗ-4.

**6.7. Предметна програма во четврта година, седми семестар**

**6.7.1. Предметна програма во четврта година, седми семестар – насока УПРАВУВАЊЕ СО РЕСУРСИ (род ПЕШАДИЈА)**

| Р. Бр.                                       | ПРЕДМЕТИ   | Семестар | Фонд           |            | Неделен фонд |           |                | Насока                 | НАСТАВНИК-СОРАБОТНИК<br>чин, титула, име, презиме, звање                            | Работ. орган. на настав. |
|--|--|----------|----------------|------------|--------------|-----------|----------------|------------------------|---|--------------------------|
|  |  |          |                |            | П            | В         | Наставни групи |                        |   |                          |
| 1  | 2  | 3        | 4              | 5          | 6            | 7         | 8              | 9                      | 10  | 11                       |
| <b>ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ</b>                 |  |          |                |            |              |           |                |                        |   |                          |
| 1  | Еволуција на војување/п                                  | 7        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите                   | д-р Андреј Илиев, ред.проф., потполковник<br>д-р Ненад Танески, вон. проф., пполк.  | ВА<br>ВА                 |
|  | Еволуција на војување /в                                 |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                        |   |                          |
| 2  | Раководење и лидерство/п                                 | 7        | 30             | 45         | 2            | /         | 1              | сите                   | д-р Лазар Ѓуров, вон. проф. п.полк<br>д-р Методија Дојчиновски, ред. проф. полк     | ВА<br>ВА                 |
|  | Раководење и лидерство /в                                |          | 15             |            | /            | 1         | 1              |                        |   |                          |
| 3  | Тактика на мировни операции и превенција на конфликти/п  | 7        | 30             | 45         | 2            | /         | 2              | Пешадија<br>Инженерија | д-р Ненад Танески, вон. проф., пполк.<br>д-р Методија Дојчиновски, ред. проф. полк. | ВА<br>ВА                 |
|  | Тактика на мировни операции и превенција на конфликти /в |          | 15             |            | /            | 1         | 2              |                        |   |                          |
| 4  | Методика на пешадиско вооружување со настава по гаѓање/п | 7        | 15             | 60         | 1            | /         | 2              | пешадија               | д-р Оливер Андонов, вон.проф.   | ВА                       |
|  | Методика на пешадиско вооружување со настава по гаѓање/в |          | 45             |            | /            | 3         | 2              |                        |   |                          |
| <b>ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>                      |  |          |                |            |              |           |                |                        |   |                          |
| 5  | ИЗ-1: Методика на тактичка обука на пешадијата/п         | 7        | 30             | 60         | 2            | /         | 2              | пешадија               | д-р Ѓуров Лазар, вон.проф., пполк.<br>м-р Саша Смилески, соработник                 | ВА<br>АРСМ               |
|  | ИЗ-1: Методика на тактичка обука на пешадијата//в        |          | 30             |            | /            | 2         | 2              |                        |   |                          |
|  | ИЗ-1: Методика на стручна обука на пешадијата /п         | 7        | 30             | 60         | 2            | /         | 2              | пешадија               | Во мирување   |                          |
|  | ИЗ-1: Методика на стручна обука на пешадијата /в         |          | 30             |            | /            | 2         | 2              |                        |   |                          |
| 6  | ИЗ-2:Англиски јазик 7/п                                  | 7        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите                   | Во мирување   |                          |
|  | ИЗ-2:Англиски јазик 7/в                                  |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                        |   |                          |
|  | ИЗ-2:Англиски јазик со воена терминологија 5/п           | 7        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите                   | м-р Елена Трајановска, виш лектор   | ВА                       |
|  | ИЗ-2:Англиски јазик со воена терминологија 5/в           |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                        |   |                          |
| <b>Вкупно часови во 4.година 7. семестар</b> |  |          | <b>165/165</b> | <b>330</b> | <b>11</b>    | <b>11</b> |                |                        |   |                          |

Забелешка: Во семестарот, од изборните предмети се бираат два предмети, по еден предмет од ИЗ-1 и ИЗ-2

**6.7.2. Предметна програма во четврта година, седми семестар – насока НИСКОГРАДБА ВО ОДБРАНБЕНИОТ СИСТЕМ (род ИНЖЕНЕРИЈА)**

| Р. Бр.                                       | ПРЕДМЕТИ   | Семестар | Фонд           |            | Неделен фонд |           |                | Насока                 | НАСТАВНИК-СОРАБОТНИК<br>чин, титула, име, презиме, звање                           | Работ. орган. на настав. |
|--|--|----------|----------------|------------|--------------|-----------|----------------|------------------------|--|--------------------------|
|  |  |          |                |            | П            | В         | Наставни групи |                        |  |                          |
| 1  | 2  | 3        | 4              | 5          | 6            | 7         | 8              | 9                      | 10   | 11                       |
| <b>ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ</b>                 |  |          |                |            |              |           |                |                        |  |                          |
| 1  | Еволуција на војување/п                                  | 7        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите                   | д-р Андреј Илиев, ред.проф., потполковник<br>д-р Ненад Танески, вон. проф., полк.  | ВА<br>ВА                 |
|  | Еволуција на војување /в                                 |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                        |  |                          |
| 2  | Раководење и лидерство/п                                 | 7        | 30             | 45         | 2            | /         | 1              | сите                   | д-р Лазар Ѓуров, вон. проф. п.полк<br>д-р Методија Дојчиновски, ред. проф. полк    | ВА<br>ВА                 |
|  | Раководење и лидерство /в                                |          | 15             |            | /            | 1         | 1              |                        |  |                          |
| 3  | Тактика на мировни операции и превенција на конфликти/п  | 7        | 30             | 45         | 2            | /         | 2              | Пешадија<br>Инженерија | д-р Ненад Танески, вон. проф., полк.<br>д-р Методија Дојчиновски, ред. проф. полк. | ВА<br>ВА                 |
|  | Тактика на мировни операции и превенција на конфликти /в |          | 15             |            | /            | 1         | 2              |                        |  |                          |
| 4  | Патишта/п  | 7        | 30             | 60         | 2            | /         | 3              | Инженерија             | д-р Александар Главинов, вон. проф., полк.   | ВА                       |
|  | Патишта/в  |          | 30             |            | /            | 2         | 3              |                        |  |                          |
| <b>ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>                      |  |          |                |            |              |           |                |                        |  |                          |
| 5  | ИЗ-1: Запречување и совладување на пречки/п              | 7        | 45             | 75         | 3            | /         | 3              | Инженерија             | д-р Александар Главинов, вон. проф., полк.   | ВА                       |
|  | ИЗ-1: Запречување и совладување на пречки/в              |          | 30             |            | /            | 2         | 3              |                        |  |                          |
|  | ИЗ-1: Утврдување/п                                       | 7        | 30             | 60         | 2            | /         | 3              | Инженерија             | д-р Александар Главинов, вон. проф., полк.   | ВА                       |
|  | ИЗ-1: Утврдување/в                                       |          | 30             |            | /            | 2         | 3              |                        |  |                          |
| 6  | ИЗ-2:Англиски јазик 7/п                                  | 7        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите                   | Во мирување  |                          |
|  | ИЗ-2:Англиски јазик 7/в                                  |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                        |  |                          |
|  | ИЗ-2:Англиски јазик со воена терминологија 5/п           | 7        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите                   | м-р Елена Трајановска, виш лектор  | ВА                       |
|  | ИЗ-2:Англиски јазик со воена терминологија 5/в           |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |                        |  |                          |
| <b>Вкупно часови во 4.година 7. семестар</b> |  |          | <b>195/150</b> | <b>345</b> | <b>13</b>    | <b>10</b> |                |                        |  |                          |

**Забелешка:** Во семестарот, од изборните предмети се бираат два предмети, по еден предмет од ИЗ-1 и ИЗ-2

**6.7.3. Предметна програма во четврта година, седми семестар – насока НУКЛЕАРНО-ХЕМИСКА-БИОЛОШКА ЗАШТИТА (род АБХО)**

| Р. Бр.                                       | ПРЕДМЕТИ   | Семестар | Фонд           |            | Неделен фонд |           |                | Насока | НАСТАВНИК-СОРАБОТНИК<br>чин, титула, име, презиме, звање                              | Работ. орган.<br>на настав. |
|--|--|----------|----------------|------------|--------------|-----------|----------------|--------|---|-----------------------------|
|  |  |          |                |            | П            | В         | Наставни групи |        |   |                             |
| 1  | 2  | 3        | 4              | 5          | 6            | 7         | 8              | 9      | 10  | 11                          |
| <b>ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ</b>                 |  |          |                |            |              |           |                |        |   |                             |
| 1  | Еволуција на војување/п                                    | 7        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите   | д-р Андреј Илиев, ред.проф., потполковник<br>д-р Ненад Танески, вон. проф., полк.     | ВА<br>ВА                    |
|  | Еволуција на војување /в                                   |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |        |   |                             |
| 2  | Раководење и лидерство/п                                   | 7        | 30             | 45         | 2            | /         | 1              | сите   | д-р Лазар Ѓуров, вон. проф. п.полк<br>д-р Методија Дојчиновски, ред. проф. полк       | ВА<br>ВА                    |
|  | Раководење и лидерство /в                                  |          | 15             |            | /            | 1         | 1              |        |   |                             |
| 3  | Хемиско и биолошко оружје /п                               | 7        | 30             | 45         | 2            | /         | 4              | АБХО   | д-р Орце Поповски, ред.проф., полк<br>д-р Росе Смилески, ред.проф., во пензија        | ВА                          |
|  | Хемиско и биолошко оружје /в                               |          | 15             |            | /            | 1         | 4              |        |   |                             |
| 4  | Детекција и идентификација на бојните отрови /п            | 7        | 30             | 60         | 2            | /         | 4              | АБХО   | д-р Надица Тодоровска, насловен доцент<br>пполк Игор Никчевски                        | АРСМ<br>АРСМ                |
|  | Детекција и идентификација на бојните отрови /в            |          | 30             |            | /            | 2         | 4              |        |   |                             |
| <b>ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>                      |  |          |                |            |              |           |                |        |   |                             |
| 5  | ИЗ-1: Детекција и дозиметрија на радиоактивното зрачење /п | 7        | 30             | 60         | 2            | /         | 4              | АБХО   | Во мирување   |                             |
|  | ИЗ-1: Детекција и дозиметрија на радиоактивното зрачење /в |          | 30             |            | /            | 2         | 4              |        |   |                             |
|  | ИЗ-1: Нуклеарна хемиска и биолошка заштита /п              | 7        | 30             | 60         | 2            | /         | 4              | АБХО   | д-р Андреј Илиев, ред.проф., потполковник<br>д-р Росе Смилески, ред.проф., во пензија | ВА                          |
|  | ИЗ-1: Нуклеарна хемиска и биолошка заштита /в              |          | 30             |            | /            | 2         | 4              |        |   |                             |
| 6  | ИЗ-2:Англиски јазик 7/п                                    | 7        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите   | Во мирување   |                             |
|  | ИЗ-2:Англиски јазик 7/в                                    |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |        |   |                             |
|  | ИЗ-2:Англиски јазик со воена терминологија 5/п             | 7        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите   | м-р Елена Трајановска, виш лектор   | ВА                          |
|  | ИЗ-2:Англиски јазик со воена терминологија 5/в             |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |        |   |                             |
| <b>Вкупно часови во 4.година 7. семестар</b> |  |          | <b>180/150</b> | <b>330</b> | <b>12</b>    | <b>10</b> |                |        |   |                             |

**Забелешка:** Во семестарот, од изборните предмети се бираат два предмети, по еден предмет од ИЗ-1 и ИЗ-2



**6.8. Предметна програма во четврта година, осми семестар**

**6.8.1. Предметна програма во четврта година, осми семестар – насока УПРАВУВАЊЕ СО РЕСУРСИ (род ПЕШАДИЈА)**

| Р. Бр.                                       | ПРЕДМЕТИ                                       | Семестар | Фонд           |            | Неделен фонд |          |                | Насока   | НАСТАВНИК-СОРАБОТНИК<br>чин, титула, име, презиме, звање   | Работ. орган.<br>на настав. |
|--|--|----------|----------------|------------|--------------|----------|----------------|----------|--|-----------------------------|
|  |  |          |                |            | П            | В        | Наставни групи |          |  |                             |
| 1  | 2  | 3        | 4              | 5          | 6            | 7        | 8              | 9        | 10   | 11                          |
| <b>ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ</b>                 |  |          |                |            |              |          |                |          |  |                             |
| 1  | Меѓународно воено и хуманитарно право/п        | 8        | 30             | 60         | 2            | /        | 1              | сите     | д-р Тони Ѓорѓиев, вон.проф., полк.<br>д-р Билјана Каровска-Андоновска, вон.проф.<br>д-р Зоран Јовановски, вон.проф., полк.<br>д-р Методи Хаџи Јанев, вон.проф., бриг.<br>генерал | ВА<br>ВА<br>ВА<br>АРМ       |
|  | Меѓународно воено и хуманитарно право/в        |          | 30             |            | /            | 2        | 1              |          |  |                             |
| 2  | Тактика на родот пешадија 2/п                  | 8        | 45             | 60         | 3            | /        | 2              | Пешадија | д-р Тони Ѓорѓиев, вон.проф., полк.   | ВА                          |
|  | Тактика на родот пешадија 2/в                  |          | 15             |            | /            | 1        | 2              |          |  |                             |
| 3  | Оклопни борбени возила 1/п                     | 8        | 30             | 60         | 2            | /        | 2              | Пешадија | д-р Елениор Николов, ред.проф. полковник   | ВА                          |
|  | Оклопни борбени возила 1/в                     |          | 30             |            | /            | 2        | 2              |          |  |                             |
| 4  | Вооружување на оклопни борбени возила /п       | 8        | 15             | 45         | 1            | /        | 2              | Пешадија | д-р Драге Петрески, ред.проф., полковник   | ВА                          |
|  | Вооружување на оклопни борбени возила /в       |          | 30             |            | /            | 2        | 2              |          |  |                             |
| <b>ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>                      |  |          |                |            |              |          |                |          |  |                             |
| 5  | ИЗ-1:Англиски јазик 8/п                        | 8        | 30             | 60         | 2            |          | 1              | сите     | Во мирување  |                             |
|  | ИЗ-1:Англиски јазик 8/в                        |          | 30             |            | /            | 2        | 1              |          |  |                             |
|  | ИЗ-1:Англиски јазик со воена терминологија б/п | 8        | 30             | 60         | 2            | /        | 1              | сите     | м-р Елена Трајановска, виш лектор  | ВА                          |
|  | ИЗ-1:Англиски јазик со воена терминологија б/в |          | 30             |            | /            | 2        | 1              |          |  |                             |
| <b>Вкупно часови во 4.година 8. семестар</b> |  |          | <b>150/135</b> | <b>285</b> | <b>10</b>    | <b>9</b> |                |          |  |                             |

**Забелешка:** Во семестарот, од изборните предмети се бираат два предмети, по еден предмет од ИЗ-1

**6.8.2. Предметна програма во четврта година, осми семестар – насока НИСКОГРАДБА ВО ОДБРАНБЕНИОТ СИСТЕМ**

(род ИНЖЕНЕРИЈА)

| Р. Бр.                                       | ПРЕДМЕТИ  | Семестар | Фонд           |            | Неделен фонд |           |                | Насока     | НАСТАВНИК-СОРАБОТНИК<br>чин, титула, име, презиме, звање  | Работ. орган.<br>на настав. |
|--|---|----------|----------------|------------|--------------|-----------|----------------|------------|---|-----------------------------|
|  |   |          |                |            | П            | В         | Наставни групи |            |   |                             |
| 1  | 2   | 3        | 4              | 5          | 6            | 7         | 8              | 9          | 10  | 11                          |
| <b>ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ</b>                 |   |          |                |            |              |           |                |            |   |                             |
| 1  | Меѓународно воено и хуманитарно право/п         | 8        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите       | д-р Тони Ѓорѓиев, вон.проф., полк.<br>д-р Билјана Каровска-Андоновска,<br>вон.проф.<br>д-р Зоран Јовановски, вон.проф., полк.<br>д-р Методи Хаџи Јанев, вон.проф., бриг.<br>генерал | ВА<br>ВА<br>ВА<br>АРМ       |
|  | Меѓународно воено и хуманитарно право/в         |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |            |   |                             |
| 2  | Тактика на инженерија/п                         | 8        | 45             | 75         | 3            |           | 3              | Инженерија | Дополнително ќе се одреди   |                             |
|  | Тактика на инженерија/в                         |          | 30             |            |              | 2         | 3              |            |   |                             |
| 3  | Градежна механизација/п                         | 8        | 30             | 60         | 2            |           | 3              | Инженерија | Дополнително ќе се одреди   |                             |
|  | Градежна механизација/в                         |          | 30             |            |              | 2         | 3              |            |   |                             |
| <b>ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>                      |   |          |                |            |              |           |                |            |   |                             |
| 4  | ИЗ-1: Организација на инженериските работи/п    | 8        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | Инженерија | Дополнително ќе се одреди   |                             |
|  | ИЗ-1: Организација на инженериските работи/в    |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |            |   |                             |
|  | ИЗ-1: Организација на работење во нискоградба/п | 8        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | Инженерија | Дополнително ќе се одреди   |                             |
|  | ИЗ-1: Организација на работење во нискоградба/в |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |            |   |                             |
| 5  | ИЗ-2: Англиски јазик 8/п                        | 8        | 30             | 60         | 2            |           | 1              | сите       | Во мирување   |                             |
|  | ИЗ-2: Англиски јазик 8/в                        |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |            |   |                             |
|  | ИЗ-2: Англиски јазик со воена терминологија 6/п | 8        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите       | м-р Елена Трајановска, виш лектор   | ВА                          |
|  | ИЗ-2: Англиски јазик со воена терминологија 6/в |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |            |   |                             |
| <b>Вкупно часови во 4.година 8. семестар</b> |   |          | <b>165/150</b> | <b>315</b> | <b>11</b>    | <b>10</b> |                |            |   |                             |

**Забелешка:** Во семестарот, од изборните предмети се бираат два предмети, по еден предмет од ИЗ-1 и ИЗ-2

**6.8.3. Предметна програма во четврта година, осми семестар – насока НУКЛЕАРНО-ХЕМИСКА-БИОЛОШКА ЗАШТИТА (род АБХО)**

| Р. Бр.                                       | ПРЕДМЕТИ   | Семестар | Фонд           |            | Неделен фонд |           |                | Насока | НАСТАВНИК-СОРАБОТНИК<br>чин, титула, име, презиме, звање  | Работ. орган.<br>на настав. |
|--|--|----------|----------------|------------|--------------|-----------|----------------|--------|---|-----------------------------|
|  |  |          |                |            | П            | В         | Наставни групи |        |   |                             |
| 1  | 2  | 3        | 4              | 5          | 6            | 7         | 8              | 9      | 10  | 11                          |
| <b>ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ</b>                 |  |          |                |            |              |           |                |        |   |                             |
| 1  | Меѓународно воено и хуманитарно право/п          | 8        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите   | д-р Тони Ѓорѓиев, вон.проф., полк.<br>д-р Билјана Каровска-Андоновска,<br>вон.проф.<br>д-р Зоран Јовановски, вон.проф., полк.<br>д-р Методи Хаџи Јанев, вон.проф., бриг.<br>генерал | ВА<br>ВА<br>ВА<br>АРМ       |
|  | Меѓународно воено и хуманитарно право/в          |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |        |   |                             |
| 2  | Тактика на родот АБХО/п                          | 8        | 30             | 60         | 2            | /         | 4              | АБХО   | Дополнително ќе се одреди   |                             |
|  | Тактика на родот АБХО/в                          |          | 30             |            | /            | 2         | 4              |        |   |                             |
| 3  | Противнуклеарна, хемиска и биолошка поддршка/п   | 8        | 30             | 60         | 2            | /         | 4              | АБХО   | Дополнително ќе се одреди   |                             |
|  | Противнуклеарна, хемиска и биолошка поддршка/в   |          | 30             |            | /            | 2         | 4              |        |   |                             |
| 4  | Радиолошка, хемиска и биолошка деконтаминација/п | 8        | 30             | 60         | 2            | /         | 4              | АБХО   | Дополнително ќе се одреди   |                             |
|  | Радиолошка, хемиска и биолошка деконтаминација/в |          | 30             |            | /            | 2         | 4              |        |   |                             |
| <b>ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>                      |  |          |                |            |              |           |                |        |   |                             |
| 5  | ИЗ-1:Англиски јазик 8/п                          | 8        | 30             | 60         | 2            |           | 1              | сите   | Во мирување   |                             |
|  | ИЗ-1:Англиски јазик 8/в                          |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |        |   |                             |
|  | ИЗ-1: Англиски јазик со воена терминологија 6/п  | 8        | 30             | 60         | 2            | /         | 1              | сите   | м-р Елена Трајановска, лектор   | ВА                          |
|  | ИЗ-1: Англиски јазик со воена терминологија 6/в  |          | 30             |            | /            | 2         | 1              |        |   |                             |
| <b>Вкупно часови во 4.година 8. семестар</b> |  |          | <b>150/150</b> | <b>300</b> | <b>10</b>    | <b>10</b> |                |        |   |                             |

**Забелешка:** Во семестарот, од изборните предмети се бираат два предмети, по еден предмет од ИЗ-1