

## **ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ**

### **20.02.04 – військова географія**

Спеціальність 20.02.04 об'єднує військову географію; військову геодезію, топографію, картографію, геоінформатику; військову гідрографію, метеорологію та геофізику.

#### **А. Військова географія (елементи геопростору, країнознавство).**

##### **I. Формула досліджень.**

Військова проблематика суспільних, природничих і технічних наук, що займаються вивченням воєнно-географічного положення, воєнно-економічного потенціалу держав та їх коаліцій і розробкою теоретичних основ обладнання території країни.

##### **II. Напрямки досліджень**

1. Дослідження геополітичного положення держав, їх природних умов, ресурсів, суспільного і державного устрою.
2. Економіко-географічні дослідження рівня розвитку країн (розміщення промисловості, виробничих потужностей, забезпеченості економіки сировиною та енергетичними ресурсами, рівня розвитку і спеціалізації сільського господарства, можливостей транспорту щодо забезпечення економічних та воєнних потреб країни, основних економічних районів, промислових центрів тощо).
3. Соціогеографічні дослідження населення, його складу і розміщення, стану цивільної оборони, морально-психологічного потенціалу.
4. Дослідження фізико-географічних та тактичних властивостей території, якісних і кількісних характеристик об'єктів та природних явищ і закономірностей їх просторового розташування.
5. Вирішення задач вивчення впливу географічних чинників на екологічний стан природного середовища внаслідок діяльності військ та боротьби з його забрудненням.
6. Дослідження особливостей геополітичної обстановки, розміщення мобілізаційних, людських та матеріальних ресурсів на напрямках воєнних дій. Обґрунтування і розробка пропозицій стосовно обладнання і підготовки території країни до відбиття можливої агресії.

##### **III. Галузі наук, за якими присуджуються наукові ступені**

Військові науки - п. 6, Географічні науки – п.п. 1-5.

#### **Б. Військова геодезія, топографія, картографія, геоінформатика.**

##### **I. Формула досліджень**

Технічні засоби та методи отримання, збору, обробки, відображення, зберігання і доведення до військ інформації про функціональні параметри та фізичні поля Землі, розміри, форму та положення природних і штучних об'єктів місцевості, а також явищ, що відбуваються на ній, для забезпечення постійної бойової готовності і бойових дій військ.

##### **II. Напрямки досліджень**

1. Теорія, принципи, алгоритми, методи і технології проектування, створення, доведення та використання в військах картографічних моделей місцевості та інших видів геопросторової інформації. Оптимізація процедур збору, аналізу, обробки, збереження та розповсюдження геопросторової інформації.
2. Наукове обґрунтування вимог, розробка принципових схем і методів дослідження систем, комплексів та приладів, призначених для отримання, обробки, відображення і зберігання інформації про Землю, її фізичні поля,

- об'єкти місцевості та інші геопросторові дані.
3. Методи підвищення точності, вірогідності та ефективності отримання і обробки інформації стосовно параметрів та фізичних полів Землі, розмірів і форми та положення природних і штучних об'єктів на місцевості, у тому числі методи дистанційного зондування Землі (ДЗЗ).
  4. Методи перспективного планування і прогнозування, інформаційного та метрологічного забезпечення, контролю якості, стандартизації і уніфікації створення та удосконалення методів, що використовуються в військовій геодезії, топографії, картографії для топогеодезичного забезпечення бойових дій.
  5. Методи організації і планування геодезичних, топографічних, картографічних робіт та топогеодезичного забезпечення військ, систем озброєння і військової техніки.

### **III. Галузі наук, за якими присуджуються наукові ступені**

Технічні науки - п.п. 1-4, Географічні науки - п. 5.

## **В. Військова гідрографія, метеорологія та геофізика**

### **I. Формула досліджень**

Військова проблематика та наукові задачі, що пов'язані з організацією, удосконаленням та створенням нових методів і засобів навігаційно-гідрографічного, метеорологічного, гідрометеорологічного та геофізичного забезпечення бойової діяльності військ.

### **II. Напрямки досліджень**

1. Дослідження проблем і задач впливу клімату на бойові дії військ.
2. Методи і засоби навігаційно-гідрографічного, метеорологічного, гідрометеорологічного та геофізичного забезпечення військ.
3. Методи виконання військово-прикладних гідрографічних, океанографічних, метеорологічних та геофізичних досліджень.
4. Методи і засоби отримання, передачі, обробки та аналізу навігаційно-гідрографічної, океанографічної, метеорологічної, гідрометеорологічної, геофізичної та іншої геопросторової інформації, що необхідна для забезпечення діяльності військ.
5. Способи та засоби подання інформації стосовно навігаційно-гідрографічної, океанографічної, метеорологічної, гідрометеорологічної, та геофізичної обстановки в інтересах забезпечення діяльності військ.
6. Дослідження та моделювання процесів та явищ в природному середовищі, що впливають на ефективність дій військ.
7. Розробка нових і удосконалення існуючих методів прогнозування навігаційно-гідрографічної, океанографічної, метеорологічної, гідрометеорологічної та геофізичної обстановки в інтересах забезпечення діяльності військ.
8. Дослідження впливу навігаційно-гідрографічної, океанографічної, метеорологічної, гідрометеорологічної та геофізичної обстановки, явищ і процесів у природному середовищі на ефективність дій військ, застосування зброї та військової техніки.
9. Розробка методів організації та планування, оптимізації і оцінки ефективності навігаційно-гідрографічного, океанографічного, метеорологічного, гідрометеорологічного і геофізичного забезпечення військ.

### **III. Галузі наук, за якими присуджуються наукові ступені**

Військові науки – п.п. 8,9, Географічні науки – п.п. 1,3,6,7., Технічні науки – п.п. 2,4,5.