**МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ІМЕНІ В. О. СУХОМЛИНСЬКОГО**

Кафедра військової підготовки

**ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (модуля)**

**ВІЙСЬКОВА ТОПОГРАФІЯ**

ВІЙСЬКОВОЇ ПІДГОТОВКИ ГРОМАДЯН УКРАЇНИ

ЗА ПРОГРАМОЮ ПІДГОТОВКИ ОФІЦЕРІВ ЗАПАСУ

|  |  |
| --- | --- |
| факультет | ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ТА СПОРТУ |
| спеціальність | БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ МЕХАНІЗОВАНИХ З’ЄДНАНЬ, ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИН І ПІДРОЗДІЛІВБОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ АЕРОМОБІЛЬНИХ(ПОВІТРЯНОДЕСАНТНИХ), ГІРСЬКО-ПІХОТНИХ І МОРСЬКОЇ ПІХОТИ З’ЄДНАНЬ, ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИН, ПІДРОЗДІЛІВ ОРГАНІЗАЦІЯ ПОВІТРЯНОДЕСАНТНОЇ ПІДГОТОВКИ В АЕРОМОБІЛЬНИХ (ПОВІТРЯНОДЕСАНТНИХ) І МОРСЬКОЇ ПІХОТИ З’ЄДНАННЯХ, ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИНАХ, ПІДРОЗДІЛАХ.ОРГАНІЗАЦІЯ МОРАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ |
| кваліфікація |  КОМАНДИР МЕХАНІЗОВАНОГО ВЗВОДУ |

КОМАНДИР АЕРОМОБІЛЬНОГО ВЗВОДУ

ОФІЦЕР ПОВІТРЯНОДЕСАНТНОЇ СЛУЖБИ

ОФІЦЕР З ОРГАНІЗАЦІЇ МОРАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

***(ШИФР за ПП )***

2022 – 2023 навчальний рік

Програму розроблено та внесено: Миколаївський національний університет імені В. О. Сухомлинського

РОЗРОБНИК ПРОГРАМИ: Глущенко Віталій Станіславович,

старший викладач кафедри військової підготовки, полковник запасу.

Програму ухвалено на засіданні кафедри військової підготовки

Протокол від «22 » квітня 2022 року № 11

В.О завідувача кафедри військової підготовки

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.О. Іванченко

 (підпис)

**ВСТУП**

Програма навчальної дисципліни (модулю) ВІЙСЬКОВА ТОПОГРАФІЯ, складена відповідно до програми військової підготовки громадян України за програмою підготовки офіцерів запасу, спеціальності БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ МЕХАНІЗОВАНИХ З’ЄДНАНЬ, ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИН І ПІДРОЗДІЛІВ; БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ АЕРОМОБІЛЬНИХ (ПОВІТРЯНОДЕСАНТНИХ), ГІРСЬКО-ПІХОТНИХ І МОРСЬКОЇ ПІХОТИ З’ЄДНАНЬ, ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИН, ПІДРОЗДІЛІВ; ОРГАНІЗАЦІЯ ПОВІТРЯНОДЕСАНТНОЇ ПІДГОТОВКИ В АЕРОМОБІЛЬНИХ (ПОВІТРЯНОДЕСАНТНИХ) І МОРСЬКОЇ ПІХОТИ З’ЄДНАННЯХ, ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИНАХ, ПІДРОЗДІЛАХ; ОРГАНІЗАЦІЯ МОРАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.

**Предметом вивчення навчальної дисципліни** є вивчення способів оцінки місцевості, орієнтування на ній та здійснення польових вимірювань для підготовки і виконання бойових завдань, правил ведення робочої карти і розробки бойових графічних документів як у воєнний час (особливий період) так і в умовах проведення антитерористичної операції.

**Міждисциплінарні зв’язки:** вивчення навчальної дисципліни «ВІЙСЬКОВА ТОПОГРАФІЯ» доцільно організовувати в єдиному контексті з тематикою військових тактико-спеціальних дисциплін.

Знання та вміння, одержані під час занять, використовуються тими, хто навчається, при вивченні модулів програми військової підготовки: «Тактика підрозділів ДШВ», «Повітрянодесантна підготовка» та модулів «Бойове застосування стрілецького озброєння і озброєння бойових машин».

**Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:**

*Змістовий модуль №1:* Орієнтування на місцевості.

*Змістовий модуль №2:* Топографічні карти, аерофотознімки та вимірювання з них.

*Змістовий модуль №3:* Використання карт та схем місцевості командирами підрозділів.

**І. Мета, завдання навчальної дисципліни та результати навчання**

***Мета курсу:***

Навчити громадян, які проходять військову підготовку, правилам та прийомам роботи з топографічною картою та аерознімком, способам орієнтування на місцевості за допомогою карти та аерознімка, без карти; вивчати та оцінювати тактичні властивості місцевості, використовуючи раціональні способи одержання інформації про неї.

***Завдання курсу:***

вивчення видів, змісту та призначення топографічних, спеціальних карт та планів міст, що використовуються у військах;

набуття навичок у проведенні вимірів за топографічною картою та оформленні бойових графічних документів;

набуття навичок в орієнтуванні на місцевості без карти, за допомогою карти та сучасного навігаційного обладнання;

формувати у тих, хто навчається, творче мислення, відповідальність, точність, охайність при роботі з топографічними картами, бойовими графічними документами.

В результаті вивчення модуля громадяни повинні

**ЗНАТИ:**

види, зміст та призначення топографічних, спеціальних карт та планів міст що використовуються у військах;

різновиди місцевості та її тактичні властивості;

зміст таблиць умовних знаків;

розграфлення та номенклатуру топографічних карт;

способи орієнтування на місцевості за картою та без карти, вдень і вночі, на місці та під час руху;

**УМІТИ:**

читати топографічні карти, вивчати та оцінювати місцевість в районі дії підрозділу;

орієнтуватися на місцевості за картою та без карти, вдень і вночі, вибирати і призначати орієнтири та проводити цілевказання, визначати азимути та відстані на місцевості;

готувати вихідні дані за допомогою карти для руху по азимутах вдень та вночі;

визначати номенклатури суміжних аркушів за допомогою збірних таблиць та обчисленням;

користуватися вимірювальними інструментами і вимірювати відстані та площі за топографічною картою;

визначати географічні та прямокутні координати цілей (об’єктів) за топографічною картою та наносити цілі (об’єкти) на карту за їх координатами;

визначати за картою дирекційні кути та обчислювати магнітні азимути;

визначати стрімкість схилів, висоти точок взаємоперевищення і взаємовидимість між точками різними способами, а також будувати профілі місцевості; виконувати нормативи з військової топографії.

***Передумови для вивчення дисципліни (модуля):***

Викладання модуля необхідно базувати на навчальному матеріалі, вивченому студентами з модулів: «Тактика підрозділів ДШВ”. Знання та вміння, одержані під час занять, використовуються тими, хто навчається, при вивченні модуля: «Тактика підрозділів ДШВ», «Повітрянодесантна підготовка».

***Очікувані результати навчання:***

Згідно з вимогами програми військової підготовки студент оволодіває такими *компетентностями:*

В результаті отриманих знань, умінь і практичних навичок з модуля “Військова топографія” громадяни, які проходять військову підготовку, повинні володіти наступними професійними компетентностями КЗП-6, КЗП-7 та отримати наступні результати навчання РНЗ-7, РНЗ-8.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 45 годин /1.5 кредити ECTS.

**2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни.**

***Змістовий модуль 1.3.01. Військова топографія***

Місцевість та її елементи. Основні види місцевості та їх тактичні властивості. Способи вивчення місцевості. Топогеодезичне забезпечення бою.

Орієнтування на місцевості без карти. Сутність, способи орієнтування на місцевості без карти, поновлення загубленої орієнтировки. Вибір та використання орієнтирів. Цілевказівки на місцевості. Вимірювання на місцевості без карти кутів та відстаней.

Поняття про форму і розміри Землі. Топографічні план та карта. Основні види карт та їх характеристика. Призначення і характеристика топографічних карт. Математичні елементи топографічних карт. Розграфлення і номенклатура топографічних карт. Визначення номенклатури суміжних аркушів. Виконання нормативу № 22.

Визначення географічних координат за топографічною картою. Системи координат, які застосовуються у військовій справі. Визначення географічних координат за топографічною картою. Порядок нанесення цілей за географічними координатами. Визначення прямокутних координат за топографічною картою. Нанесення цілей за прямокутними координатами. Додаткова координатна сітка на стику зон. Виконання нормативу № 10.Визначення відстаней та площ за топографічною картою.

Дирекційні кути та азимути. Взаємозв’язок азимутів. Перехід від дирекційного кута до магнітного азимута і навпаки. Визначення дирекційних кутів, поправки напряму та азимутів. Визначення координат, азимутів та дирекційних кутів.

Сутність зображення рельєфу горизонталями. Способи зображення рельєфу. Висота перерізу, закладення, стрімкість схилів і взаємозв’язок між ними. Види схилів, способи визначення стрімкості схилів за картою. Визначення за картою висот і взаємного перевищення точок. Визначення за картою взаємовидимості між точками. Побудова профілю місцевості.

Визначення за картою рельєфу місцевості. Визначення за картою висот, взаємовиди-мості точок та стрімкості схилів.. Побудова профілю місцевості. Виконання нормативу № 23.

Види умовних знаків. Умовні знаки місцевих предметів. Читання карт різних масштабів. Виконання нормативу №2

Аєрофотознімки та прийоми роботи з ними. Призначення та види повітряного фотографування. Геометрична сутність і масштаби повітряного фотографування. Підготовка аерофотознімка до роботи. Перенесення цілей з аерофотознімка на карту. Визначення прямокутних координат цілей за аерофотознімком.

Робоча карта командира. Роль і значення топографічної карти як засобу управління. Вимоги до змісту робочої карти і способам нанесення обстановки на робочу карту. Підготовка карти до роботи і виділення топографічних елементів (об’єктів) на карті. Основні правила ведення і вимоги до оформлення робочої карти.

Правила ведення робочої карти. Орієнтування на місцевості за картою. Підготовка карти до роботи. Оформлення робочої карти. Способи орієнтування карти та визначення точки стояння. Вимірювання відстаней, площ і висот за картою.

### На навчальному зборі

Використання карт та схем місцевості командирами підрозділів.

Цілевказівки на місцевості і по карті. Складання схеми орієнтирів і місцевості. Орієнтування і вимірювання на місцевості.

**3. Рекомендована література.**

**Базова:**

1. Шмаль С.Г. Довідник з військової топографії. – К.: ВІКНУ, 2015.
2. Шмаль С.Г. Довідник з військової топографії. –К., РВЦ ЗСУ, 2016.
3. Міхно О.Г., Шмаль С.Г. “Військова топографія”, – К.: ВІКНУ, 2008.
4. Шмаль С.Г., Міхно О.Г “Військова топографія”, – К.: ВІКНУ, 2012.
5. Артамонов Б.Б., Штангрет В.П. „Топографія”, – Л.: Новий світ, 2013.
6. Нормативи з топографічної та навігаційної підготовки Збройних Сил України, затверджені наказом Начальника Генерального Штабу-Головнокомандувача Збройними Силами України від 16.11.2009 № 124. – К.: РВВ АГУ ГШ ЗС України, 2009.
7. Бызов Б.Е., Коваленко А.Н. Военная топография: Для курсантов учебных подразделений. – М.: Воениздат, 1990.
8. Бызов Б.Е., Коваленко А.Н., Лахин А.Ф. Военная топография: Для курсантов учебных подразделений. – М.: Воениздат, 1980.

8.. Куприн А.М. Ориентирование на марше и в бою. – М: Воениздат, 1977.

9. Помбрик И.Д., Шевченко Н.А. Карта офицера. – М.: Воениздат, 1985.

**Методична:**

1. Коваленко А.Н. Топографическая подготовка подразделения. – М.: Воениздат, 1984.
2. Псарев А.А., Коваленко А.Н. Топографическая подготовка командира. – М.: Воениздат, 1989.
3. Куприн А.М., Коваленко А.Н., Морозов А.М. Методика топографической підготовки. – М.: Воениздат, 1975.

***Довідникова література:***

1. Говорухин А.М., Куприн А.М., Коваленко А.Н., Гамезо М.В. Справочник по военной топографии. – Издание второе, переработанное. – М.: Воениздат, 1980.

2. Условные знаки топографических карт: Справочник. – Издание пятое (исправленное и дополненное). Повторное издание 1967 г. – М.: ВТС, 1966.

**4. Форма підсумкового контролю успішності навчання:**

- модульний контроль.

**5. Засоби діагностики успішності навчання:**

- поточне оцінювання (тестування).