

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник частини піротехнічних робіт,
підводного та гуманітарного розмінування
Головного мобільного рятувального центру
швидкого реагування Державної служби
України з надзвичайних ситуацій

полковник служби цивільного захисту

Олександр ОСТАПОВ

“ ___ ” _____ 2025 року

МЕТОДИЧНА РОЗРОБКА

**проведення заняття з тактичної підготовки з особовим складом частини
піротехнічних робіт, підводного та гуманітарного розмінування групою**

№ 13

на _____.

Тема: СОП 02.01/МРЦ ШР «Обстеження дна акваторії на наявність предметів схожих на ВНП за допомогою надводного дистанційно керованого апарату (Sonobot-5)»

Навчальна мета: практично відпрацювати обстеження дна акваторії на наявність предметів схожих на ВНП за допомогою надводного дистанційно керованого апарату (Sonobot-5).

Час: 45 хв.

Місце проведення: відкрите водоймище.

Навчально-матеріальне забезпечення: методична розробка керівника занять.

Нормативно-правові акти та література: СОП 02.01/МРЦ ШР. Інструкція з організації водолазних спусків та робіт у Державній службі України з надзвичайних ситуацій.

Порядок проведення заняття на відкритому водоймищі:

1. Організаційні заходи – 2 хв.
перевірка присутніх; оголошення теми і мети заняття.
 2. Контроль знань – 3 хв.
перевірка засвоєння раніше пройденого матеріалу.
 3. Відпрацювання матеріалу теми - 35 хв.
- Питання, які вивчатимуться:
1. Обстеження дна акваторії безпілотними водними роботизованими комплексами.
 2. Обстеження дна акваторії на наявність предметів схожих на ВНП за допомогою надводного дистанційно керованого апарату (Sonobot 5).
 3. Сканування ділянки(дна акваторії) та дії під час виявлення предметів схожих на ВНП.

Питання та їх короткий зміст	Методичні вказівки
<p>1. Обстеження дна акваторії безпілотними водними роботизованими комплексами. Порядок впорядкування процесів експлуатації безпілотних наземних роботизованих комплексів та безпілотних водних плаваючих комплексів, а також формування єдиної нормативно-технічної бази в органах та підрозділах ДСНС визначений наказом ДСНС від 02.06.2025 № 612 «Про затвердження Тимчасової інструкції з експлуатації БпНРК та БпВПК в органах та підрозділах ДСНС і Примірної інструкції з охорони праці для особового складу органів та підрозділів ДСНС, які експлуатують БпНРК та БпВПК».</p> <p>2. Обстеження дна акваторії на наявність предметів схожих на ВНП за допомогою надводного дистанційно керованого апарату (Sonobot 5). Sonobot 5 може оснащуватися гідролокаторами, магнітометрами та камерами для обстежень але має бути обов'язково оснащений технологією системи глобального позиціонування (GPS) щоб забезпечити точність позиціонування географічно прив'язаних даних. Надзвичайно важливим є урахування технічних умов кожного обраного датчика. Розміри ВНП та глибина їх залягання під поверхнею дна впливає як на вибір датчика, так і на параметри його розгортання. Датчик повинен знаходитися на відстані, визначеній технічними специфікаціями, для виявлення конкретної одиниці ВНП. Крок записів, швидкість обстеження і висота над поверхнею дна є важливими чинниками розгортання для геофізичних та акустичних датчиків;</p> <p>3. Сканування ділянки (дна акваторії) що обстежується проводиться паралельними смугами (маршрутами, треками). Відстань між смугами (треками) має становити розрахункові = (глибина в місці обстеження x 3) Точки на кордонах ділянки (дна акваторії) що обстежується та маршрути (треки) Sonobot 5 - мають зберігатися в системі глобального позиціонування (GPS) з перенесенням їх до картплотеру (для подальшої зручності в побудові карти обстежуваної ділянки та відображенням на ній предметів схожих на ВНП). Виявлені під час сканування предмети схожі на ВНП відмічаються на карті та маркуються сигнальними буй-маркерами (з плавзасобу). Після завершення сканування, всі підозрілі місця перевіряються підводним дроном або водолазом з металодетектором.</p>	

4. Закріплення вивченого матеріалу - 2 хв.

Питання для закріплення:

1. Порядок проведення обстеження акваторії за допомогою безпілотних водних роботизованих комплексів?

5. Підбиття підсумків - 3 хв.:

вказати на питання, які вимагають підвищеної уваги;
відповісти на запитання.

Методичну розробку склав:

Начальник групи підводного розмінування
та інших спеціальних робіт
майор сл. ц. з.

Вадим ДЕРІМОВ

«____» _____ 2025р.