

Кафедра військової підготовки Національного університету оборони України імені Івана Черняхівського проводить військову підготовку фахівців за програмою офіцерів запасу за **військово-обліковою спеціальністю**: “Математичне та програмне забезпечення функціонування автоматизованих систем, систем захисту інформації та кібернетичної безпеки”.

Навчання триває 2 роки, методом “військового дня” (один навчальний день на тиждень).

До військової підготовки студентів з військово-облікової спеціальності “Математичне та програмне забезпечення функціонування автоматизованих систем, систем захисту інформації та кібернетичної безпеки” залучаються студенти закладів вищої освіти, які навчаються за наступними спеціальностями: 11 “Математика”, 6.040302 “Інформатика”, 121 “Інженерія програмного забезпечення”, 122 “Комп’ютерні науки та інформаційні технології”, 123 “Комп’ютерна інженерія”, 125 “Кібербезпека”, 151 “Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології”, 152 “Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка”, 171 “Електроніка”, 172 “Телекомунікації та радіотехніка”, 6.040204 “Прикладна фізика”, 6.040301 “Прикладна математика”, 6.050201 “Системна інженерія” та громадяни України, які мають освітньо-кваліфікаційний рівень не нижче “бакалавра”, за вказаними спеціальностями.

Математичне та програмне забезпечення здійснюється з метою:

- захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах (ІТС) органів військового управління;
- вивчення джерел і характеру інформаційних загроз, технології інформаційного впливу і захисту від нього;
- застосування сучасних інформаційних технологій у повсякденній роботі органів військового управління;

- використання математичних методів дослідження операцій при формалізації процесів бойових дій, розроблення інформаційно-розрахункових задач і математичних моделей.

Математичне та програмне забезпечення передбачає виконання задач, що стоять перед військовою частиною щодо:

- аналізу умови функціонування органу військового управління, можливі загрози інформації та стан захисту інформації та кібербезпеки в ІТС;
- усвідомлення завдання захисту інформації та кібербезпеки в ІТС в ході ведення бойових дій, приймати рішення щодо застосування програмно-апаратних засобів в умовах операцій в кіберпросторі;
- впровадження заходу щодо захисту інформації та кібербезпеки на автоматизованих робочих місцях службових органів військового управління;
- застосування сучасних інформаційних технологій для підвищення ефективності роботи посадових осіб органів управління під час виконання своїх функціональних обов'язків;
- підготовки вихідних даних для запуску математичних моделей при вирішенні задач управління військами, при кількісному обґрунтуванні рішень, що приймаються;
- проведення розрахунків, необхідних для обґрунтування рішень при організації й веденні бою (операції);
- використання можливостей інформаційно-телекомунікаційної системи для своєчасного та повного обміну інформацією в процесі функціонування органу військового управління.

У разі потреби випускники кафедри військової підготовки, за наказом Міністра оборони України підлягають призову для проходження військової служби осіб офіцерського складу, або, за їх бажанням, можуть бути прийняті на військову службу за контрактом осіб офіцерського складу на одну із **посад**:

- інженер відділу (відділення) інформаційно-телекомунікаційних мереж;
- інженер відділу (відділення) програмного та математичного забезпечення;
- інженер відділу (відділення) інформаційного забезпечення;

Наступні та суміжні посади при проходженні додаткової підготовки у військових навчальних підрозділах (ВВНЗ) і **на зборах**:

- начальник відділення інформаційно-телекомунікаційних мереж;
- начальник відділення програмного та математичного забезпечення;
- начальник відділення інформаційного забезпечення;
- начальник центру інформаційних систем.
- офіцер оперативно-тактичного рівня (під час проходження військової служби у встановленому порядку).

Математика дає можливість моделювати бойові дії, а отже, і розкривати принаймні основні зв'язки в процесах ведення збройної боротьби. Іншими словами, математика в поєднанні з ЕОМ дає можливість розкривати і встановлювати закономірності ведення збройної боротьби, застосовуючи електронні обчислювальні машини і будуючи різні моделі. Задаючи різні умови і вводячи різні вихідні дані, можна багаторазово (скільки необхідно) програвати різні ситуації, накопичувати статистичний матеріал, виявляти залежності і закономірності, визначати принципи ведення збройної боротьби.