

Военна специализация „Военни комуникационни и информационни системи (Компютърни системи и технологии)”

Образователно-квалификационна степен „бакалавър” в професионално направление „Военно дело” със специалност „Организация и управление на военни формирования на тактическо ниво” и военна професионална квалификация „Офицер на тактическо ниво на управление”

Образователно-квалификационна степен „бакалавър” професионално направление „Комуникационна и компютърна техника” със специалност „Комуникационна техника и технологии” и „Компютърни системи и технологии” и гражданска професионална квалификация „Компютърен инженер”

1. Насоченост на изграждането на випусника и изпълнявани функции.

Офицерът е лидер единоначалник и носи пълна отговорност за подготовката и бойната готовност на личния състав от повереното му подразделение, за неговото възпитание в патриотизъм и национална гордост, за поддържане на военната дисциплина и морално-психологическото състояние, за формирането на чувство за дълг и отговорност пред родината и българския народ, за състоянието на въоръжението, бойната техника, боеприпасите и другите материални средства.

За целта по специалностите „Организация и управление на военни формирования на тактическо ниво” и „Компютърни системи и технологии” се предвижда обучение с основна интердисциплинарна, широкопрофилна подготовка за придобиване на висше образование от професионално направление „Военно дело”, в област на висшето образование „Сигурност и отбрана” и от професионално направление „Комуникационна и компютърна техника”, в област на висшето образование „Технически науки”.

Обучението е насочено за реализиране концепцията за оптимално хармонизиране подготовката на бъдещия офицер, с цел получаване на базова компетентност, знания и умения в областта на комуникационните и информационни технологии и изгражданите военни КИС, осигуряващи адекватна комуникационна и информационна поддръжка на системата за командване и управление при провеждане на военни и невоенни операции. Програмата за обучение е предпоставка за личностно развитие, активно гражданско участие, социално приобщаване и пригодност за реализация в конкурентна среда и в едно общество на знанието с европейско измерение.

Випусникът трябва да има следните ключови компетенции:

- да използва ефективно и рационално информационни и комуникационни технологии;
- да владее общи и професионални комуникативни умения;
- да ползва чужд език;
- да познава и спазва правилата за здравословен и безопасен труд.

1.1. Випусникът от специалността „Организация и управление на военни формирования на тактическо ниво” се готви интелектуално, нравствено и физически, професионално и лидерски за реализация като офицер специалист по КИС, като гражданин и специалист по въпросите на отбраната и националната сигурност, чрез умело използване от негова страна на военнотехнически средства и системи в тази дейност. В резултат на цялостната му подготовка в университета, випусникът се формира като личност:

- с изградени лидерски и положителни морални и волеви качества;

- с достатъчно знания в областта на военното дело, техническите и обществените науки, позволяващи правилно разбиране на процесите и явленията в съвременното общество;
- с инженерни знания по комуникационна техника и технологии и знания по планиране и изграждане на военните КИС в различни ситуации и при различна обстановка;
- с изградени умения за управление в различни условия на взвод и рота и приравнените им, които му позволяват да се усъвършенства в управлението на по-големи войскове формирования;
- с развити интелектуални и волеви качества и способност за научни изследвания, свързани с внедряване на нови комуникационни и информационни системи, използващи съвременни комуникационни и информационни технологии;

В резултат на обучението си, випусникът придобива:

- висше образование по специалността „Организация и управление на военни формирования на тактическо ниво” на образователно-квалификационна степен “бакалавър” от професионално направление “Военно дело” в област на висшето образование “Сигурност и отбрана”;
- висше образование по специалността “Комуникационна техника и технологии” и „Компютърни системи и технологии” на образователно-квалификационна степен “бакалавър” от професионално направление “Компютърни системи и технологии” в област на висшето образование “Технически науки”.

1.2. Випусникът трябва да е подготвен да решава следните задачи:

- да планира, организира и ръководи бойната подготовка на личния състав, да поддържа висока бойна готовност на повереното му подразделение;
- да участва с подчиненото му подразделение при изграждане на комуникационната и информационна система, осигуряваща адекватна комуникационна и информационна поддръжка на системата за командване и управление;
- да участва в национални и многонационални бойни операции и операции, различни от война.
- да проявява инициативност и творчество в динамично променящи се условия;
- да притежава психологически знания и умения за познаване на елементите и прилагането на основните принципи на ефективното лидерството.

2. Професионална реализация.

2.1. След завършване на пълния курс на обучението випусникът ще заема следните начални длъжности в Българската армия:

- командир на взвод;
- други длъжности в Българската армия, изискващи висше образование, съответстващи на неговата професионална квалификация.

2.2. След допълнителна квалификация и стаж, випусникът може да заема следните длъжности:

- командир на рота;
- до заместник-командир на батальон и приравнени;
- длъжности в национални и международни формирования;
- други длъжности, съответстващи на неговата допълнителна квалификация и стаж.

2.3. В други сфери на общественения живот:

- на длъжности в структурите за сигурността и защита на населението и инфраструктурата в държавната администрация и местната власт;
- участие в научни изследвания и проекти;

- да извършва консултантска и експертна дейност в интерес на държавни институции и неправителствени организации;
- да работи в областта на образованието и други сфери на социално политическия живот;
- да заема други длъжности, съответстващи на неговата квалификация.

Съчетаването на обучението по военната и гражданската специалност се осъществява чрез изучаване на основополагащи и профилиращи модули, съдържащи задължителни, избираеми и факултативни дисциплини (специализирани курсове), както и чрез прилагане на нови и разнообразни учебни форми.

3. Обучаемият, завършил образователната програма, придобива специални компетенции

3.1. Нови знания

В професионалното направление “Военно дело” в специалност „Организация и управление на военни формирования на тактическо ниво” с военна специализация „Военни комуникационни и информационни системи (Компютърни системи и технологии)”:

- правните основи и нормативната уредба във Въоръжените сили;
- организацията на формированията за комуникационна и информационна поддръжка от състава на Сухопътните войски;
- устройството, действието, експлоатацията, бойното използване, обслужването и съхранението на средствата за комуникационна и информационна поддръжка и автоматизираните информационни системи, въоръжението, боеприпасите и съоръженията в повереното му подразделение;
- редът за планиране, организиране, провеждане и отчитане на бойната подготовка в повереното му подразделение;
- технологиите за изработването, управлението, използването и правилата за работа с видовете бойни документи и отчетната документация;
- основните регламентиращи и стандартизационни документи на НАТО, касаещи изграждането, използването и развитието на комуникационните и информационни системи;
- основите на защитата на информацията в КИС на тактическите формирования;
- реда за планиране, организиране и ръководство на комуникационната и информационната поддръжка в тактическите формирования, както и съвременната теория за КИС на тактическите формирования в операциите;
- тактико-техническите характеристики и практическа работа със съвременни цифрови комуникационни средства и системи;
- принципите за изграждане на компютърни мрежи, информационни системи и бази от данни, както и познаване на съвременни и перспективни информационни технологии;
- методите и технологиите за анализиране на ситуациите и извършване на разчети по използването на КИС;
- начините, методите и технологиите за осигуряване на съвместимост между граждански и военни КИС;
- процедурите по съюзно осигуряване на формирования от КИС в съвместните съюзни операции.

В професионалното направление “Комуникационна и компютърна техника” в специалност по гражданска квалификация „Компютърни системи и технологии”:

- базова инженерна подготовка по дисциплините: висша математика, дискретна математика, физика, химия, електротехника, електроника, цифрова логика и схемотехника,
- съвременни военни информационни технологии, теория на компютърните системи, компютърни архитектури и организация на компютърните системи;

- приложение на алгоритми и развойни среди за програмиране, системно и приложно програмно осигуряване за създаване на военно приложни програми, софтуерни компютърни архитектури и организация на компютърните системи;
- съвременни интерфейси за човеко-компютърно взаимодействие, изкуствен интелект, операционни системи, бази от данни и информационни системи, системно и приложно програмно осигуряване;
- Cloudcomputing, локални и глобални компютърни мрежи, мрежова сигурност и защита на класифицирана информация в компютърните мрежи, алгоритми и среди за програмиране;
- системи за кодиране и защита на информация и данни, кибер защита и информационни операции;

3.2. Изградени нови способности:

В професионалното направление “Военно дело” в специалност по военна квалификация “Организация и управление на военни формирования на тактическо ниво” с военна специализация „Военни комуникационни и информационни системи (Компютърни системи и технологии)”:

- по моделиране явления и процеси, като прилагат творчески придобитите знания в своята многостранна дейност;
- по командване поверените им подразделения с компетентността на естествен лидер;
- по организиране и управление действията на поверените им подразделения;
- по организиране и провеждане занятия с подчинените си и използване подходящи методи на обучение и възпитание;
- умения да използват и управляват техниката, въоръжението и техническите средства на подразделенията за комуникационна и информационна поддръжка;
- успешно адаптиране при промяна на обстановката за работа в екип и осъществяване на непрекъснат контрол и въздействие върху подчинените си;
- анализиране на данни, факти и процеси при вземане на оптимални решения и справяне в критични моменти;
- умения за общуване с различните категории военнослужещи и владееене на правилата за служебна комуникация;
- по въвеждане уставен ред, дисциплина и спазване на военната етика и морал сред подчинените си;
- по поддържане доверие и авторитет и притежаване способност за поемане на разумен риск;
- прилагане в своята практическа дейност стандартизационните споразумения на НАТО и съюзните публикации;
- владееене на английски език в степен, позволяваща водене на разговор на професионални и битови теми, ползване на литература на английски език по изискванията на STANAG 6001.
- прилагане на практика всички знания по специалността, като творчески да го доразвиват и усъвършенстват;
- изграждане на самообладание, съобразителност, решителност, настойчивост, инициативност, воинска чест и достойнство,
- прилагане психологичните прийоми на лидерството в критични моменти.

В професионалното направление “Комуникационна и компютърна техника” в специалност по гражданска квалификация „Компютърни системи и технологии”:

- да решава отговорно професионални технически задачи, като прилага творчески придобитите знания и използва съвременни методи и средства за изпълнение функционалните си задължения;
- да се самоусъвършенства като развива своя характер, знания и умения през време на цялата си служба.

- да извършва проучвателна, развойна, производствена, експлоатационна и сервизна дейност, насочена към практическото използване на съвременни информационни технологии;
- да разработва системно и приложно програмно осигуряване за универсални и специализирани компютърни системи;
- да изгражда, администрира и предприема мерки по защитата в компютърни мрежи;
- да проектира и поддържа бази от данни и информационни системи, като предприема мерки по тяхната съфтуерна и хардуерна защита;
- да адаптира и внедрява съвременни компютърни технологии в различни области;
- да работи в екип с представители на различни граждански и военно организации на територията на страната;
- да използва чуждестранна специализирана литература и научно-техническа информация в касаещия го обем;
- да прилага правните и нормативни уредби, свободно да ползва и разчита техническа и справочна документация;
- да владее терминологията в областта на компютърните системи и технологии;
- да владее нормите на естетическото поведение и протокол;
- да подготвя техническа документация;
- да презентира технически проблеми като прилага обосновани решения за тяхното разрешаване;

Випусниците на Националния военен университет „Васил Левски” притежават следните ценностни ориентации и нагласи:

- лоялност към институцията, в която работят;
- толерантност, отвореност и уважение към различните позиции и идеи;
- лична отговорност и уважение към основните свободи и права на човека;
- междуличностни, социални и граждански компетенции;
- естетическа, нравствена и здравна култура;
- готовност и стремеж към учене през целия живот;
- комуникативни способности;
- работа в екип в нееднородна среда;
- проявяване на грижи и изграждане на дух на доверие, висока мотивация и отговорност за изпълнение на задачите;
- етика на общуване във военната йерархия;
- приобщаване към идеалите на родолюбието, дълга и честта;
- уважение към символите на държавата и армията.