

## Военна специализация „Радиотехнически войски“

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 гражданска професионална квалификация **„Инженер по комуникации“**

### 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.

Бакалавърската програма по специалностите „Организация и управление на военни формирования на тактическо ниво“ и „Комуникационна техника и технологии“ предвижда обучение с основна интердисциплинарна и широкопрофилна подготовка за придобиване на висше образование в областите „Сигурност и отбрана“ и „Технически науки“. Тя 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.

Обучението е насочено за реализиране на концепцията за оптимално хармонизиране подготовката на бъдещия офицер, с цел получаване на базова компетентност в областта на сигурността и техническите науки, със знания и умения за проектиране, експлоатация и поддръжка на комуникационна техника, с висока чуждоезикова култура и с възможности за бърза адаптация към най-новите достижения в областта на военното дело и комуникационната техника и технологии.

**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 от Военновъздушните сили, като гражданин и специалист по въпросите на отбраната, управлението на ресурсите, технологиите и използването на военнотехнически системи. В резултат на цялостната му подготовка в Университета, випусникът се формира като личност:

- с изградени лидерски, 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 изградени умения за управление в различни условия на взвод и батарея и приравнените им, които му позволяват да се усъвършенства в управлението на големи войскови формирования;
- с развити интелектуални качества;
- с висока обща култура и комуникативни способности.

#### **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” на образователно-квалификационна степен “бакалавър” от професионално направление “Комуникационна и компютърна техника” 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 в неотложни аварийно-спасителни работи при природни бедствия, промишлени аварии, катастрофи и опасни замърсявания в страната;
- 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 лидерство;
- да участва в национални и многонационални бойни операции и операции, различни от война.

### **2. Професионална реализация:**

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

- старши техник на РЛС;
- началник на РЛС;
- други длъжности, изискващи звание „лейтенант”, в съответствие с придобитата квалификация.

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

- командир на радиолокационен възел (РЛВ);
- заместник командир на РЛВ;
- началник на радиолокационен комплекс;
- други длъжности, изискващи звание „старши лейтенант” или „капитан”, в съответствие с придобитата квалификация.

#### **2.3. В други сфери на обществения живот:**

- да изпълнява професионалните задължения на различни длъжности в научни и конструкторски звена, изискващи висше образование по специалността „Комуникационна техника и технологии”;
- да заема различни длъжности в държавни, частни предприятия, фирми и организации, изискващи висше образование по специалността „Комуникационна техника и технологии”;

- да работи като инженер по комуникации в държавната администрация, финансови, застрахователни и други институции;
- да участва в научни изследвания и проекти;
- да извършва консултантска и експертна дейност в интерес на държавни институции и неправителствени организации.

Съчетаването на обучението по военната и гражданската специалност ще се осъществи 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” по специалността: „Организация и управление на военни формирования на тактическо ниво” с военна специализация “Радиотехнически войски”:**

- основните положения от Концепцията за националната сигурност, Доктрини на ВВС, Закон за гражданско въздухоплаване, Международно въздушно право, Закона за избраната и въоръжените сили, Правилника за кадрова военна служба, Уставите на Въоръжените сили на Република България, Закона за защита на класифицираната информация и правилника за неговото прилагане;
- документи, свързани с членството на Република България в НАТО и Европейския съюз, както и основни положения от документите, регламентиращи управлението на кризи и участие на подразделения от Българската армия в операции различни от война и ОПМ;
- документи, свързани с организирането и носенето на бойно дежурство във ВВС, планирането, провеждането и отчитането на подготовката на формирования от ВВС;
- методиката за организиране и провеждане на учебни занятия по видовете подготовки;
- правилата и реда за работа с видовете бойни документи;
- документи, свързани с инженерно-техническата експлоатация на зенитно-ракетни комплекси, комуникационно-информационната, специалната и спомагателната техника на родовете войски и мерките за безопасна работа с нея, в съответствие с придобиваната военна специализация;
- основите по осигуряване на подразделенията в мирно и военно време;
- документите в НАТО, регламентиращи подготовката на въоръжените сили;
- организацията, структурата и ръководните органи на Европейския съюз и НАТО;
- военно-организационните структури на Европейския съюз и НАТО;
- същността на управленското решение и методите за вземане на решения;
- основните положения в международното право;
- военна история на България; основни изводи и резултати от използването на ВВС в световните войни и локалните конфликти, основни моменти от зараждането и развитието на българските ВВС и системата за ПВО;
- основи на общовойсковия бой и тактика на механизирани подразделения, тактика на родовете войски от ВВС, система за управление на ВВС;
- способите за привеждане на подразделенията в по-високи състояния и степени на бойна готовност, провеждането и управлението на мобилизацията;
- въздействието на средствата за масово поразяване и организацията на защитата на войските от тях;
- организационната структура на ВВС и системата за ПВО, организиране на взаимодействието между подразделенията от родовете войски от ВВС;
- същността на дейността при изграждане на екип и управление на груповите процеси;
- основите на компютърното симулиране на тактически задачи;
- тактиката, въоръжението и способите за водене на бойни действия от ВВС на страните-членки на НАТО, Европейския съюз и съседните страни;
- основните текстообработващи програми, работа с електронни таблици и програми за презентация;

- теоретичните основи на радиолокацията, основните положения от теорията за разпространение на радиовълните и произтичащите от тях специфични особености при избор на позиции на радиолокационните станции;
- устройството на радиолокационните станции на въоръжение във ВВС по структурни и функционални схеми, физическите процеси, протичащи във възлите, блоковете и системите, тяхната функционална връзка и работа с контролна и измервателна апаратура;
- организацията, управлението и начините за бойно използване на радиотехническите системи и комплекси и тяхната експлоатация;
- теоретични основи на системите за събиране, обработка, изобразяване, протоколиране и предаване на информационни потоци;
- организацията, въоръжението и характеристиките на средствата за въздушно нападение, схващанията за бойното им използване и тенденциите в развитието им.

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

- основните положения от теорията за разпространение на радиовълните, антенно-фидерните устройства, микровълновата и приемо-предавателната комуникационна техника, оптичните комуникации произтичащите от тях специфични особености при организирането на мрежите, изграждащи комуникационни и информационни системи;
- основните положения и принципите на комутация в съвременните комуникационни и информационни системи, обвързването на комуникационните и информационни технологии, интерфейсите и протоколите за обмяна на информация между техническите устройства на различни мрежи;
- основните положения от теорията за цифровата обработка на сигналите, видовете модуляции и произтичащите от тях особености при изграждането на различните технически устройства (преносна среда, мултиплекси, средства за защита на информацията, периферия и др.);
- основните положения от теорията на компютърните системи, архитектури и периферия, микропроцесорната техника и комуникационния софтуер.

**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 „Радиотехнически войски”:**

- да организира и ръководи подготовката на повереното му подразделение – лично да провежда занятия с подчинените си като прилага подходящи методи на обучение и възпитание;
- да въвежда уставен ред, дисциплина и спазване на военната етика и морал сред подчинените си;
- да прилага в своята практическа дейност стандартизационните документи на НАТО;
- да мисли аналитично, творчески и продуктивно, бързо и адекватно да анализира обстановката и взема своевременно и целесъобразни решения и да осъществява пълния управленски цикъл;
- да използва поверената му в подразделението бойна и спомагателна техника и да усъвършенства инженерно-техническата си подготовка, като стриктно спазва регламентиращите документи за техническа експлоатация и мерки за безопасност;
- да планира, организира и ръководи техническата експлоатация и техническото обслужване на поверената му в подразделението бойна и спомагателна техника;
- да организира ефективното използване от подчинените на въоръжението и бойната техника в подразделението;
- да притежава компютърна грамотност и да умее да работи с основните текстообработващи програми, електронни таблици, програми за презентация и електронна поща;
- да работи в екип и управлява устойчиво и ефективно социално-психичните процеси в ръководеното от него подразделение в различни условия;

- да притежава умения за управление на ресурси, систематизиране и анализ на данни, факти и процеси и за вземане на оптимални решения;
- да умее да анализира тактиката, въоръжението и способите за водене на бойни действия на страните членки на НАТО и съседните държави и ги използва в своята дейност;
- да притежава издръжливост на физически и психически натоварвания и адекватност на реакциите при различни въздействия, да запазва работоспособността си в сложни условия, да умее леко и бързо да се адаптира към нови условия и към друг вид дейност;
- да противостои на стресови въздействия и да подпомага подчинените си за бързо преодоляване влиянието на стресогенните фактори;
- да комуникира свободно в своята професионална общност, да усвоява самостоятелно професионална информация, необходима за заеманата длъжност или при промяна на използваната военна техника;
- да използва техническите средства и приборите за автоматизация на въоръжение във ВВС;
- да покрива изискванията на STANAG 6001 по английски език, да използва в професионалната си дейност терминология на английски език и документация на английски и други езици;
- компетентно да решава въпросите, свързани с техническата експлоатация, съхранението и бойното използване на радиолокационното въоръжение, да анализира причините за възникване на неизправности;
- да познава функционалните задължения на подчинените си;
- да изучава новостите в радиолокационната техника.

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

- по моделирането на отделни елементи, възли и блокове от комуникационната техника чрез прилагане на придобитите знания и умения;
- да проектира и разработва нови комуникационни възли и системи;
- да ремонтира и поддържа в изправност комуникационна техника в процеса на нейната експлоатация;
- да използва, управлява, експлоатира и съхранява комуникационната техника по предназначение и съгласно изискванията на техническата документация;
- за успешно адаптиране при промяна на обстановката и работа в екип;
- да анализира получени данни от експлоатацията и съхранението на комуникационната техника, резултати от провеждани експерименти с цел вземане на оптимални решения;
- за прилагане на основни компютърни умения по разработване на техническа документация, електрически схеми и материали за презентации;
- за постоянно самоусъвършенстване и разширяване на техните знания и умения в областта на комуникационната техника и технологии.

**Випускниците 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.