

РЕШЕНИЕ
на Постоянната комисия по технически науки
за резултатите от извършеното оценяване
по процедура за програмна акредитация
на професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника
в Национален военен университет „Васил Левски“

1. Хронология на процедурата

Процедурата е открита на заседание на Постоянната комисия по технически науки на 09.01.2015 г. (Протокол № 01) по искане на висшето училище - (вх. № 16/06.01.2015 г.).

Експертната група, утвърдена от Акредитационния съвет на 28.04.2016 г. (Протокол № 11), извърши проверка на оценяваната институция от 08.11. до 11.11.2016 г. включително.

На заседание, проведено на **09.12.2016 г. (Протокол № 37)**, на основание чл. 88а, ал. 4 от ЗВО и чл. 12, ал. 6, т. 4 от ПДНАОА, членовете на Комисията приеха доклада на експертната група.

2. Констатации и оценки за изпълнението на критериалната система:

Въз основа на изводите в доклада на експертната група Постоянната комисия направи следните констатации и даде следните оценки за изпълнението на критериалната система:

По сфера 1: „Образователна дейност“:

Оценка за съответствието по критерий 1.1: „Обучението на студентите и курсантите се провежда според изискванията по образователно-квалификационни степени и съгласно образователната мисия, цели и задачи на ВУ“:

Констатации:

Обучението в професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника се провежда в съответствие с образователната мисия, цели и задачи на НВУ „В. Левски“.

Учебната документация за специалностите в професионалното направление отговаря на действащите нормативни изисквания и е съставена с отчитане на добрите практики в обучението на сходни специалности в български и чужди висши училища, а също и на препоръките на световната компютърна общност за обучение на компютърни инженери, министерство на отбраната и бизнеса.

Съставени и приети са процедури за разработване и контрол на качеството на учебната документация и актуализиране на учебните планове и програми.

Административният контрол на състоянието на учебната документация е нормативно, организационно и длъжностно осигурен и се извършва периодично по съставен за целта годишен план.

Поддържа се балансът между задължителните, избираемите и факултативните дисциплини.

Ежегодно се извършва проучване на мнението на обучаемите и на потребителите на кадри, резултатите от което се използват при обновяването на учебната документация.

Спазена е Наредба № 21 от 30.09.2004 г. за прилагане на системата за натрупване и трансфер на кредити във висшите училища и, в частност, за броя часове за придобиване на един кредит.

Оценка:

Обучението на студентите е в **ПЪЛНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с изискванията по образователно-квалификационни степени и с образователната мисия, цели и задачи на НВУ..

Оценка за съответствието по критерий 1.2: „Обучението на студентите се осъществява от преподавателски състав с необходимия профил и квалификация“:

Констатации:

Общият брой на преподавателите в професионалното направление е 40, от които 36 са на ОТД.

Общият брой на преподаватели от други професионални направления в същата област на висшето образование, които преподават на обучаеми от професионално направление „Комуникационна и компютърна техника“, е 6.

Преподавателите, хабилиитирани в професионалното направление, са 18, от които – 3 професори и 15 - доценти.

10 от нехабилиитираните преподаватели са с ОНС „Доктор”.

Оценка:

Профилът и квалификацията на преподавателски състав са в **СЪЩЕСТВЕНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с изискванията към обучението на студентите по професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника.

Оценка за съответствието по критерий 1.3: „За обучението на студентите е създадена, поддържа се и се развива материално-техническа и информационна база, специализирана за обучението в професионалното направление”:

Констатации:

За обучението на курсантите и студентите от ОКС „бакалавър“ на професионалното направление се използват 54 зали - аудиторни, лабораторни и специализирани с обща площ 3028 кв. м. и 1147 учебни места, достъпни за всички обучаеми на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ при НВУ „В. Левски“.

При брой на обучаемите в ОКС „бакалавър” 311, аудиторната площ за учебна заетост в кв. м. на 1 студент е $3028/311 = 9,74$ кв. м.

За обучението в ОКС „магистър“ на професионалното направление се използват 35 зали - аудиторни, лабораторни и специализирани с обща площ 1671 кв. м. и 736 учебни места, които са на разположение на всички обучаеми от факултета.

При брой на обучаемите в ОКС „магистър” 24, аудиторната площ за учебна заетост в кв. м. на 1 студент е $1671/24 = 69,6$ кв. м.

Броят на компютрите за нуждите на учебния процес в ОКС „бакалавър“ в професионалното направление е 148. Броят на компютрите за обучение в ОКС „магистър“ е 101. Всички компютри са свързани в мрежа, за която цел в района на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ е изграден оптичен комуникационен пръстен, в който са включени всички структурни звена, учебната библиотека, както и студентските и курсантски общежития. Във всяка сграда е изградена инфраструктура за жична и безжична интранет и интернет връзка, с което се осигурява безплатен и непрекъснат достъп до съответните мрежи на обучаемите курсанти и студенти, а също и на преподавателския състав.

Факултетът разполага със собствен комуникационен център, който се състои от web-сървър, mail-сървър, сървър за база от данни и репликация на информационната системата за управление в Национален военен университет „Васил Левски“.

Библиотеката при факултет „Артилерия, ПВО и КИС” разполага с богат библиотечен фонд - над 200 000 библиотечни единици, от които учебна литература – около 62 %, научна литература – 23 % и научна периодика – 15 %. Библиотеката е разположена на два етажа с обща полезна площ 1200 кв. м. В читалните има 60 читателски места. Литература е главно на български, руски и английски език. Новопостъпилите библиотечни единици на хартиен и електронен носител през последните пет години в професионалното направление Комуникационна и компютърна техника е 443 при налични общо 1507.

В Националния военен университет е изграден информационен център, който разполага със софтуер и други информационни материали, достъпни за курсантите, студентите и преподавателите.

През отчетния период, материално-техническата и информационната база на факултета е непрекъснато подобрявана и обновявана. Финансови средства за развитие на тази база постъпват от държавата, както и от участия в научно изследователски проекти и от спонсори.

Оценка:

Създадената материално-техническа и информационна база е в **СЪЩЕСТВЕНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с изискването за висококачествено обучение на студентите по професионалното направление 5.3.

Оценка за съответствието по критерий 1.4: „Обучението на студентите отговаря и се придържа към съвременните методи на преподаване и оценяване на постиженията им“:

Констатации:

В учебните програми подробно са описани методите за оценяване на знанията, уменията и способностите на студентите и курсантите. Изпитните процедури и оценяването се обсъждат периодично на катедрени, факултетни и академични съвети, като се отчита мнението на обучаваните.

Учебното съдържание се преподава, като се използват съвременни методи и нови технологии: мултимедийни презентации, дискусии, физически демонстрации, виртуални симулации, съвременна лабораторна апаратура в упражненията. Успеваемостта на студенти и курсанти се оценява чрез тестове, решаване на казуси и свързани с практиката задачи. На практическите занятия обучаемите отчитат своите резултати чрез протоколи, реферати и курсови работи.

Периодично се организират общоуниверситетски научни семинари и конференции за обсъждане на проблеми, свързани с осъвременяване методите на преподаване.

В НВУ „Васил Левски“ е създадена автоматизирана информационна система за управление на качеството на учебния процес, в която има специализирани подсистеми по факултетите за осигуряване на общодостъпни или достъпни за определени потребители справки за успеваемостта на курсантите и студентите в информационните масиви. Всички оценки по учебен план за съответната специалност се записват в електронната информационна система в Университета, което дава възможност резултатите от учебния процес да се отчитат в реално време, да се обработват статистически и да се анализират.

Разработена е и се прилага „Методика за отчитане мнението на обучаемите за учебния процес и административното обслужване“, имаща за цел да оцени функционирането на организацията и начина на живот и обучение в университета.

Националният военен университет „Васил Левски“ е първото висше училище в сферата на отбраната в международен план (единствено военно висше училище от 1300 участващи в програмата висши училища в света), което получава харта за участие в програмата „Еразъм“ през 2001 г. и повторна харта – през 2007 г. След 2007 г. в програмата се включват и други военни университети от Европа.

Националният военен университет „В. Левски“ е инспектиран от ECTS/DS съветници от Асоциацията на европейските университети по отношение на вътрешната нормативна уредба за организиране и провеждане на студентската и преподавателската мобилност, наличието и степента на използване на Системата за натрупване и трансфер на образователни кредити и готовността на университета за въвеждане на Европейското дипломно приложение.

За реализация на мобилността на обучаемите, изразяваща се в предоставяне на възможност за частично обучение в избрано от тях висше училище в страната и чужбина, е разработена и функционира система за натрупване и трансфер на образователни кредити, регламентирана в „Правилник за натрупване и трансфер на кредити в НВУ „Васил Левски“.

Оценка:

Обучението на студентите е в **ПЪЛНО СЪОТВЕТСТВИЕ** със съвременните методи на преподаване и оценяване на постиженията им.

Оценка за съответствието по критерий 1.5: „Полагат се специални грижи за високото качество на обучението по профилиращите дисциплини“:

Констатации:

В професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника всички профилиращи дисциплини се водят от хабилитирани преподаватели на първи ОТД.

Профилиращите дисциплини в ОКС „бакалавър“ и „магистър“ на професионално направление са осигурени със собствени учебници, учебни пособия и други методически материали за обучение.

Оценка:

Полаганите от университета, факултета и катедрата грижи са в **ПЪЛНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с изискванията за високото качество на обучението по профилиращите дисциплини.

По Сфера 2 [А]: „Научно-изследователска дейност”:

Оценка за съответствието по критерий 2.1 [А]: “В професионалното направление се организира, поддържа и развива научно-изследователска дейност на преподавателския състав”:

Констатации:

Научноизследователската дейност в професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника се организира и провежда в съответствие с Правилника за научноизследователската дейност в НВУ „Васил Левски“.

Всички преподаватели на ОТД са участвали в проекти, свързани с проблематиката на професионалното направление - 3 международни, 7 национални и 11 университетски проекта, насочени към усъвършенстване на качеството на образователния процес, научните изследвания и на техническата и логистична поддръжка на отбраната и Въоръжените сили. Проектите са в следните области:

- Антенно-фидерна и микровълнова техника;
- Радио-комуникационна техника;
- Криптография, стеганография и криптоанализ;
- Микропроцесорна техника и програмируема логика;
- Изкуствен интелект;
- Автоматизация и роботизация;
- Компютърно подпомогнато проектиране.

Проектите се финансират от държавния бюджет, национални и международни фондове и програми и научно-производствена и експертно-консултантска дейност с външни контрагенти от страната и чужбина.

Относителният дял на преподавателите в професионалното направление, участвали в международни проекти е 6 %, в национални проекти – 59,4 % и във вътрешно университетски научни проекти – 80,6 %.

Научноизследователската активност на преподавателите на първи ОТД от професионално направление ККТ за периода от месец октомври 2009 г. до месец ноември 2016 г. се измерва и със следните показатели:

- Средно на един преподавател – 8,75 монографии, студии, статии и доклади;
- Средно на един преподавател – 1,75 учебници и учебни помагала, включително електронни и web-базирани издания;
- Средно на един преподавател – 1,28 научни публикации в чужбина;
- Средно на един преподавател – 1,48 рецензии, становища;
- Средно на един преподавател – 1,81 цитирания;
- Общ брой цитирания в издания с импакт фактор – 11.

Организиран се периодични публични прояви за популяризиране на научната продукция на преподавателите от НВУ „Васил Левски” в т.ч.:

- ежегодна научна конференция на НВУ „Васил Левски”;
- ежегодна научна сесия на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“, която от 2015 е преобразувана в международна научна конференция „Defense Technology Forum”;
- ежегодни семинари и изложби с участие на фирми от бранша „Комуникационна и компютърна техника“;
- участия в международното изложение на отбранителната техника „Хемус” – „Defense, antiterrorism & security” – 2012, 2014, 2016 г.;
- публични лекции във факултета, свързани с актуална научна проблематика, разработвана от изследователски екипи във факултета.

Резултатите от военно-научната, научноизследователската и развойната дейност се анализират и оценяват ежегодно на катедрено, факултетно и университетско ниво След всеки анализ се правят изводи и препоръки и се набелязват основни приоритети за следващия период.

Оценка:

Научно-изследователската дейност, която се организира, поддържа и развива от преподавателския състав, е в **СЪЩЕСТВЕНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с характера на професионалното направление.

Оценка за съответствието по критерий 2.2 [A]: „В професионалното направление се организира, поддържа и развива научно-изследователска дейност на студенти и докторанти”:

Констатации:

Включването на курсантите, студентите и докторантите в изпълнението на научноизследователски проекти, както и подпомагането на техни изяви на национални и международни форуми, е един от основните приоритети на Националния военен университет. Редът за тяхното включване в научноизследователската дейност на Факултета е регламентиран в:

- Правилник за устройството и дейността на НВУ „Васил Левски“;
- Правилник за научноизследователската дейност на Национален военен университет „Васил Левски“;
- Вътрешни правила за провеждане на изследователска дейност с обучаемите.

Докладите, изнесени от курсантите, студентите и докторантите на курсантско – студентските научни сесии и на конференциите в НВУ и факултета, се публикуват в сборник с доклади.

Общият брой на курсантите, студентите и докторантите, участвали в разработването на проекти е 99.

Общият брой на публикациите на курсантите, студентите и докторантите за отчетния период е 173.

Оценка:

Научно-изследователската дейност, която се организира, поддържа и развива от курсантите, студентите и докторантите, е в **СЪЩЕСТВЕНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с характера и нуждите на професионалното направление.

Оценка за съответствието по критерий 2.3 [A]: „Високо качество на публикациите на студентите, докторантите и преподавателите”:

Констатации:

В Националния военен университет „Васил Левски” е изградена система за анализиране и оценяване на резултатите от научноизследователската дейност.

Във Факултета е създадена комисия от рецензенти, включваща специалисти от различни научни области, чиято задача е да проверява, дали качеството на заявените за участие и публикуване в сборниците от конференциите научни доклади съответства на световните стандарти. Създадена е организация за задължително стилово и граматическо редактиране на всеки материал, предаден за публикуване. С цел да се стимулира повишаването на качеството на презентирания доклади на Факултетната конференция, е прието най-добрият доклад в професионалното направление да бъде отличаван със сертификат „Най-добър доклад“.

За качеството на публикациите говорят и следните показатели:

- Средно на един преподавател – 1,81 цитирания;
- Общ брой цитирания в издания с импакт фактор – 11.

НВУ „В. Левски“ провежда строга политика за защита на интелектуална собственост върху продуктите на творческия труд на преподаватели, курсанти, студенти и докторанти. За защита на интелектуалната собственост са разработени и се прилагат процедури, описани в:

- Правилник за научноизследователската дейност в Университета
- Правилника за информационната дейност на НВУ „В. Левски”.

Оценка:

Публикациите на студентите, докторантите и преподавателите са в **СЪЩЕСТВЕНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с изискванията към качеството на същите.

По Сфера 3: “Управление на образователния процес”:

Оценка за съответствието по критерий 3.1: „Има изградена организация на управление на качеството на учебния процес и свързаната с него преподавателска дейност”:

Констатации:

НВУ „В. Левски“ има вътрешно университетска нормативна уредба, която позволява да се осигури високо качество на образованието. Всички документи, касаещи качеството на учебния процес, са публикувани в web-сайта на Университета - <http://www.nvu.bg>.

За оценяване и усъвършенстване на качеството на обучение в професионално направление „Комуникационна и компютърна техника” се използва Системата за управление на качеството на обучение в НВУ “В. Левски”. Тази система е сертифицирана по стандарт ISO 9001:2008 - първоначална сертификация през 2005 г. с последващи ресертификации през 2008 г., 2011 г. и 2014 г. от независимата сертифицираща организация BVQI (сега – Bureau Veritas Certification). Системата включва:

- цели по качеството;
- политика по качеството;
- наръчник по качеството;
- процедури за управление на качеството;
- планове по качеството в университета, факултетите и катедрите;
- отчетни документи (записи) по качеството;
- документирана и ефективно функционираща автоматизирана система за поддържане и управление на информационните потоци в Системата за управление качеството на обучение (СУКО).

За ръководство и управление на цялостната дейност в професионално направление Комуникационна и компютърна техника (в контекста на системата за управление на качеството в университета) служат разработените и приети правилници и методики .

Участието на студентите, курсантите и докторантите в управлението на качеството на образованието и отчитането на мнението им е осигурено чрез техни представители в управляващите органи и различни комисии. Във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ се прави анкетиране на обучаемите в професионалното направление от всеки курс, а също и на преподавателите и випускниците.

Оценка:

Създадената система за управление на качеството на учебния процес и свързаната с него преподавателска дейност е в **ПЪЛНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с изискванията за гарантиране устойчивостта на качеството и неговото повишаване.

Оценка за съответствието по критерий 3.2: „Има изградена организация за проследяване на реализацията на завършилите обучението студенти”:

Констатации:

В Университета функционира кариерен център, за който има правилник за организацията и дейността му. Кариерният център подпомага кариерното ориентиране и професионалната реализация на студентите от Университета, като съдейства за установяване на пряка връзка между тях и потребителите на кадри. За целта се поддържа база данни за работодатели, партниращи си с Университета, и база данни за професионалната реализация на завършилите курсанти и студенти.

В Университета системно се проучва реализацията на випускниците от професионалното направление чрез разработена за целта методика и анкетни карти. Установено е, че:

- процентът на дипломиралите се курсанти и студенти, които са постъпили на работа и са се реализирали успешно, е 76;

- завършилите докторантура и защитилите успешно дисертационни трудове се реализират на 100 %.

Мнението на потребителите на кадри се проучва чрез беседи с административните ръководители и поддържане на връзки с випускниците. Това се осъществява по „График за провеждане на оценяването на потребителската удовлетвореност”, утвърден от началника на НВУ „В. Левски”. Преобладаващата част от потребителите (над 75 %) са удовлетворени от теоретичната и практическа подготовка на завършилите студенти и курсанти.

Оценка:

Създадената система за проследяване на реализацията на завършилите обучението студенти е в **ПЪЛНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с изискването за наличие на перманентна обратна връзка, която да дава информация за качеството на подготвените кадри.

По Сфера 4: „Конкурентоспособност на обучението в професионалното направление”:

Оценка за съответствието по критерий 4.1: „Новаторски практики в обучението“:

Констатации:

НВУ „В. Левски“ е участвал активно в Националната програма за създаване на виртуално образователно пространство.

По инициатива на обучаващото звено е проведен семинар на тема „Ролята на иновационните образователни технологии за адаптиране на образователната система към дигиталното поколение“, в който са участвали активно както преподавателите, така и обучаваните докторанти.

В обучението на студентите и курсанти от професионално направление „Комуникационна и компютърна техника” се използват съвременни средства и технологии, в т.ч. и интерактивни такива.

Функционира център за дистанционно обучение на базата на софтуерна платформа с отворен код Moodle.

Учебният процес и научноизследователската работа са осигурени със съвременна литература, осигурен е достъп до пълнотекстови електронни ресурси, вкл. до написани от преподавателите учебници и учебен софтуер.

Оценка:

Използваните образователни практики са в **СЪЩЕСТВЕНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с очакванията на студентите за използване на новите информационни и комуникационни технологии в процеса на обучението.

Оценка за съответствието по критерий 4.2: “Познаване на конкурентната среда на обучението в професионалното направление“:

Констатации:

Във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ периодично се оценява конкурентната среда на обучението в професионалното направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника. Чрез SWOT-анализ в направлението, се извършва цялостна оценка на външните, както и на вътрешните условия, които могат да окажат определено въздействие върху бъдещата дейност.

Периодично се актуализира и анализира информацията за налични сродни специалности в други ВУЗ. Перманентно, факултетното ръководство и профилиращите катедри събират информация за налични и новооткрити сходни специалности в други университети. Изучава се чуждият опит - чрез участие в тематични мрежи, чрез обмен на лектори от страната и чужбина и др. Следи се Рейтинговата система и се обсъжда на факултетни и академични съвети.

Извършват се дейности по изучаване на състоянието на пазара на труда и тенденциите на промените в него. Установени са контакти с водещи фирми в професионалната област.

Оценка:

Обучението в професионалното направление е в **ПЪЛНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с конкурентната среда, в която то се провежда.

Оценка за съответствието по критерий 4.3: “Национални и международни позиции и възможности“:

Констатации:

Сътрудничеството на НВУ „В. Левски“ и факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ с други университети и научни организации в страната и чужбина се осъществява чрез участието на преподаватели, курсанти, студенти и докторанти в международни и национални образователни и изследователски проекти.

В периода 2009-2016 г преподавателите от Факултета са участвали в разработката на 3 международни, 7 национални и 11 вътрешноуниверситетски образователни и изследователски проекта.

Преподаватели от факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ са търсени експерти на регионално и национално ниво. Преподаватели от професионалното направление участват в изготвянето на експертизи по дела, разглеждани в съдебна палата – Шумен. В техническите комисии към Българския комитет по стандартизация участват общо 11 преподаватели.

Изучен е опитът и са установени работни контакти за подготовка на курсанти и студенти, обучение и обмен на преподаватели със следните чуждестранни военни училища, университети и академии:

- Академия „Уест Пойнт“ в САЩ;
- Специално военно училище в Сен Сир, Франция;
- Военен университет в Мюнхен, Германия;
- Кралска военна академия в Брюксел, Белгия;
- Университет по отбраната в Бърно, Р. Чехия;
- Военно-техническа академия в Букурещ, Румъния;
- Университет по отбрана „Миклош Зрини“ в Будапеща, Унгария;
- Университет по отбраната в Република Сърбия;
- Национален университет по отбрана в Полша;
- Академия на Сухопътните войски „Николае Балческу“ в Сибиу, Румъния;
- Военно училище на сухопътните войски „Евелпидон“, Р. Гърция;
- Военна академия на сухопътните войски в Анкара, Р. Турция;
- Университет по хуманитарни специалности и икономика във Вроцлав, Полша;
- Университет „Спиру Харет“ в Букурещ, Румъния.
- Ротердамски университет в Холандия;
- Университет в Роцок в Германия;
- Университет в Бон в Германия;

В периода 2009-2016 г. 16 преподаватели от професионалното направление са били в творческа командировка и специализация в чужбина. Относителният дял на преподавателите, които са били командировани в чужбина, е 44,44 % (16/36 преподаватели).

През отчетния период 55 обучаеми са преминали обучение по европейски програми за обмен.

Относителният дял на студентите, курсантите и докторантите, които са се обучавали по европейски програми през периода 2009-2016 година, е 16.41 % (55/335 обучаеми).

Оценка:

Националните и международните позиции и възможности на университета, факултета и катедрата са в **ПЪЛНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с изискванията за мобилност с цел обмен на положителен опит и добри практики.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване и обсъждането, проведено на **09.12.2016 г. (Протокол № 37)**, членовете на Постоянната комисия, на основание чл. 88а, ал. 5, т. 1 от ЗВО и чл. 38, ал. 2 от ПДНАОА гласуваха оценки по критериите за програмна акредитация по десетобалната система, в съответствие с чл. 79 ал. 1 на Закона за висшето образование.

След обобщаване на резултатите от гласуването, в съответствие с приетите от Акредитационния съвет на НАОА “Правила за гласуване на процедури за акредитация и за оценяване на проекти”, Постоянната комисия по технически науки, взе следното **РЕШЕНИЕ**:

1. Дава програмна акредитация на професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника в Национален военен университет „Васил Левски“, на основание обща оценка: 9,22 (девет цяло и двадесет и две стотни)

За ОКС „бакалавър“

Компютърни системи и технологии - редовна и задочна форми на обучение;
Компютърни технологии за проектиране - редовна и задочна форми на обучение;
Комуникационна техника и технологии - редовна и задочна форми на обучение;
Електронни системи за наблюдение, охрана и контрол - редовна и задочна форми на обучение.

За ОКС „магистър“

Компютърни системи и технологии - задочна форма на обучение;
Компютърни технологии за проектиране - задочна форма на обучение;
Комуникационна техника и технологии - задочна форма на обучение.

2. Сроктът на валидност на акредитацията е ШЕСТ години.

3. Определя капацитет на професионалното направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника в Национален военен университет „Васил Левски“ както следва:

- за ОКС „бакалавър“:
 - 580 обучаеми (курсанти и студенти) в редовна форма на обучение;
 - 240 обучаеми (курсанти и студенти) в задочна форма на обучение;
- за ОКС „магистър“:
 - 120 обучаеми (студенти) в задочна форма на обучение.

Общо за професионалното направление: 940 обучаеми (курсанти и студенти).

Постоянната комисия по технически науки дава следните препоръки:

1. Да продължи окомплектоването на учебните лаборатории със специализирана апаратура и софтуер, необходими за практическото обучение на студентите и курсантите в ОКС „бакалавър“ и „магистър“ от ПН 5.3. Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

2. Да се ангажира в по-голяма степен ръководството на НВУ „В. Левски“ и факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ във финансовото осигуряване на публикационната дейност на академичния състав и обучаемите в реномирани научни списания и международни издания с Impact Factor. Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

3. Да се увеличи финансирането на вътрешно-университетските проекти за научно-изследователска дейност по актуални теми в областта на ПН 5.3.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

4. С цел повишаване на конкурентно-способността чрез перспективно въвеждане на дистанционни форми на обучение, да се разработят допълнителни електронни учебно-методически комплекси за дистанционно обучение по дисциплините в учебните планове за ОКС „магистър“ в ПН 5.3. Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

Председател на ПКТН:

(проф. д-р инж. Рачо Иванов)