

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 Нов български университет

1. Хронология на процедурата:

Процедурата е открита от Постоянната комисия по Технически науки на 27.02.2015 г. (Протокол № 8), по искане вх. № 131/19.02.2015 г.

На заседание, проведено на 29.09.2017 г. (Протокол № 24), 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, утвърдена с решение на Акредитационния съвет на НАОА от 16.02.2017 г. (Протокол №.4).

Експертната група извърши проверка на оценяваната институция в периода 24 - 26.07.2017 г.

2. Констатации и оценки за изпълнението на критериите за програмна акредитация на професионално направление в съответствие със стандартите и насоките за осигуряване на качеството в европейското пространство за висше образование /ESG/ - част 1 /1-10/ и по смисъла на чл. 78, ал. 3 от ЗВО /Таблица 4/:

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

Констатации за изпълнение на критерий 1.1. в съответствие със стандарт 1 от ESG - част 1 /1-10/: „При извършване на обучение в професионалното направление се поддържа и развива политика за осигуряване на качеството, която се оповестява и е част от стратегическото управление на висшето училище“.

Създаването и развитието на учебните програми по ПН 5.3. е съобразено с мисията и философията на НБУ като нова модерна образователна институция и следва естествено пазарния интерес, съобразно официално приети документи на НБУ.

Обучението в ПН 5.3. се реализира от департамент "Телекомуникации" (ДТК) в ОКС „бакалавър“, „магистър“ и "доктор". Учебният процес се извършва по утвърдена учебна документация (в съответствие с изискванията на ЗВО и на всички, имащи отношение към това нормативни документи), която е достъпна в Интернет.

Основният нормативен документ на НБУ, в който е развита политиката и показателите за осигуряване на качеството във всички програми е Системата за управление на качеството (СУК)– <http://www.nbu.bg/bg/za-nbu/normativni-aktove>.

Вътрешните одити са непрекъснат процес, включващ Департаментен съвет, Комисия по качество и ФС. Всяка година се изготвя класиране по департаменти

След 2014 г. е разработена нова система за вътрешна акредитация, като част от СУК на НБУ и е в процес на адаптация към новоприетите от 22.10.2016 г. критерии на НАОА.

В Нормативната база на НБУ е дадена връзката на научните изследвания и обучението. Научните и творчески дейности по ПН 5.3. са налице с привличане на докторанти и студенти.

Констатации за изпълнение на критерий 1.2. в съответствие със стандарт 1 от ESG - част 1 /1-10/ „Управление на качеството на образованието“.

Осигуряването и поддържането на качеството в НБУ се ръководи от Заместник-ректор и се осъществява от Комисия по качеството, Декани и ФС и от Център за качество и оценяване (ЦКО), описано детайлно в СУК. Разработени са стандарти за учебна документация и са проведени обучения и семинари в ПН 5.3..

Вътрешната система на НБУ за утвърждаване на академична почтеност включва: нормативни документи, КРАС и Комисия по качеството, софтуер за установяване на неправомерно цитиране (antiplagiarism software) и др. В НБУ е утвърден от 2013 г. Етичен

кодекс . В ПУД на НБУ е уредено недопускане на частни интереси на преподаватели или служители. Наредбата за студентите разглежда студентския „жизнен цикъл“ като гаранция за равнопоставеността на всички обучаващи се. *Няма документираните процедури за предотвратяване на прояви на дискриминация, за санкциониране на изпитни измами и за плагиатство през последните 5 г.*

Констатации за изпълнение на критерий 2.1. в съответствие със стандарт 2 от ESG - част 1 /1-10/: „ВУ извършва обучение по професионалното направление като прилага процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на учебната документация, (квалификационни характеристики, учебни планове и програми и др.) при съдействието на представители на партньорски организации, студенти и други заинтересовани страни“.

Разработените документи за обучението в ПН 5.3. са представени и отговарят на изискванията на НЕДИ за придобиване на ВО за ОКС „бакалавър“, „магистър“ и на Наредбата за прилагане на система за натрупване и трансфер на кредити.

Бакалавърските програми са с продължителност осем семестъра (240 кредита, като 10 кредита са за успешно издържан държавен изпит и дипломна защита). БП за 1-4 семестър се съставя по програмна схема, а 5-8 семестър избираеми са 5 курса от 7 предложени. **Магистърските програми** са с продължителност три семестъра (105 кредита, 15 от които са за разработка и защита на дипломна работа). В НБУ е възможно придобиване на ОКС „магистър“ за завършили ОКС „бакалавър“. Заинтересоваността от нови образователни програми за обучение в ПН 5.3. се проследява чрез анкети от студенти и кандидат-студенти, отзиви на потребители на кадри и мнения на работодатели. За периода е въведена нова магистърска програма "Иновации и предприемачество в комуникационната и компютърна техника" и е обновена бакалавърската програма "Телекомуникации и компютърни технологии".

В ДТК на НБУ непрекъснато се следи състоянието на пазара на труда. Практическата подготовка на обучаваните в ПН 5.3. в учебните програми се осигурява чрез практически занятия, практики, стажове и др. За качеството на практическата подготовка по ПН 5.3. се систематизира информацията от анкетите на работодателите и на студентите.

Системата за оценяване на резултатите от обучението по всеки учебен курс и оценъчната процедура за завършване на курса на обучение във всяка ОКС са в съответствие с минималните стандартни изисквания за оценка на необходимите придобити компетенции. Във всеки учебен курс има разработена методика за оценяване.

Учебните програми за ОКС "бакалавър" и "магистър" в ПН 5.3. са съвместими с подобни програми в други ВУ, което позволява мобилност на студентите. В ДТК се прави сравнителен анализ с аналогични програми от други ВУ в страната и чужбина чрез база от данни с публичната учебна документация. Моделът на обучение в специалностите от ПН 5.3. на НБУ се различава от този в другите български университети (по-съществените различия са описани в доклада). Кредитната система в НБУ е съизмерима с ECTS.

Вътрешното оценяване на департаментите включва всички дейности и се прави класиране на департаментите в НБУ. Дейностите по оценка на програмите са текущи, семестриални, годишни и на две години, регламентирани в СУК .

Учебната документация се актуализира съгласно СУК. Всеки семестър със студентите се провеждат анкетни проучвания за преподавател и курс, всяка година за удовлетвореност от програмата, както и се отчитат мненията на представители на потребителите на кадри от ПН 5.3. В обучението се привличат изявени випускници, заемащи отговорни постове в бранша – факт, който бе потвърден от срещата на ЕГ с потребителите на кадри.

- *Брой на предлаганите и актуализираните учебни програми през последните 5 г. – 100% от учебните програми са актуализирани. - Брой на студентите и на представителите на бизнеса и професионалните организации, участващи в изготвянето и актуализирането на учебни програми – за всяка учебна програма по 1 студент и 1 представител на бизнеса.*

Съществува процедура за определяне, в съответствие с националните и

институционалните нормативни изисквания, на: 1. Структурата на учебните планове в отделните ПН – отговаря на изискванията на чл. 42, ал. 1, т. 1б от ЗВО и на чл. 6, ал. 1-3 от Наредбата за единните държавни изисквания (НЕДИ) за придобиване на ВО в ОКС „бакалавър” и ОКС „магистър”. 2. Наименованията и съдържанието на учебните дисциплини - задължителни, избираеми и факултативни, включени в учебния план от учебната програма в ПН 5.3. – регламентирани са в чл. 42, ал. 1, т. 1б от ЗВО и в чл. 6, ал. 1-6 от НЕДИ за ВО в ОКС „бакалавър” и ОКС „магистър”. 3. Общият брой кредити и разпределението на учебните кредити в учебните планове за задължителните и избираемите дисциплини, необходими за успешно дипломиране – регламентирани са в чл. 42, ал. 1, т. 1б от ЗВО и в чл. 6, ал. 1-6 от НЕДИ за ВО в ОКС „бакалавър” и ОКС „магистър”. 4. Съотношението между часовете, предвидени за лекции и за практически занятия (лабораторни, семинарни, проекти и др.) – регламентирано е в учебните програми. 5. Регламентите за провеждане на производствените стажове и учебните практики за съответните образователно-квалификационни степени – в чл. 42, ал. 1, т. 1б от ЗВО и в чл. 6, ал. 1-6 от НЕДИ за ВО в ОКС „бакалавър” и ОКС „магистър”. 6. Структурата на академичната година по семестри, седмици и часове - регламентирана е в учебните програми и в годишния график на учебния процес.

В съответствие с чл. 39 (2) от ЗВО учебната документация за специалностите от ОКС „бакалавър” и „магистър“ в ПН 5.3. е налице. Графикът на учебните занятия по семестри е разпределен в рамките на 15 седмици. Паспортите по всички курсове са разработени съгласно Наредба за учебната дейност на НБУ. В доклада е описана процедурата в НБУ в детайли.

Констатации за изпълнение на критерий 3.1. в съответствие със стандарт 3 от ESG - част 1 /1-10/: „Съществува система от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активната позиция на студентите в процеса на обучение на съответното професионално направление“.

Обучението в ДТК е съгласно образователната мисия, цели и задачи на ПН 5.3. В НБУ функционира система за подпомагане на обучението Moodle НБУ, свързана с ИС на НБУ. Квалификационните характеристики са част от учебната документация [2.1-1] и са в съответствие с НЕДИПВО и съгласно Националната квалификационна рамка за ВО и Квалификационната рамка на ЕП за ВО. Учебната документация съответства на ЗВО, Постановление на МС № 125 от 24.6.2002 г. за утвърждаване на класификатор на областите на ВО и ПН, Постановление на МС № 162 от 23.7.2002 г. за ОКС „бакалавър“, „магистър“ и „професионален бакалавър“, Наредба № 21 от 30.9.2004 г. за прилагане на система за натрупване и трансфер на кредити във ВУ и ПУД на НБУ.

ДТК на НБУ разполага със специализирани учебни зали оборудвани по ПН 5.3.. Проучено е студентското мнение относно качеството и практическата полезност на обучението. ДТК осигурява провеждане на практики и стажове във фирми и организации.

Студентите представят отчети след завършване на практика или стаж. Проведени са анкетни проучвания на студенти и дипломирани випускници на ДТК за полезността на обучението. Реализацията на завършилите специалностите от ПН 5.3. е много добра

. През последните 5 г. 100% от дипломираните студенти работят в страната или в ЕС.

В НБУ се проследява обучението на студентите, което се организира в портфолио на студента. Студентите се оценяват многокомпонентно - текущо в хода на учебния процес чрез самостоятелна работа и тест; семестриалният изпит проверява компетенциите в портфолиото на курса. Студентите могат да се явяват на изпит и извън сесията, ползвайки индивидуален протокол и да проверят оценяването си чрез e-student.

Начините за оценяване са описани в паспорта на всеки учебен курс, като всеки студент се запознава с правилата при започване на обучението. Промените в учебната програма и в преподавателския състав се съобразяват с мнението на студентите, което се проучва от ЦКО.

Извършва се периодичен анализ на резултатите на студентите от изпитните сесии. Ежегодно се провежда мониторинг на качеството на образователния процес на основа

резултати от проведени анкети за удовлетвореност от курс, преподавател, програма, академично и административно обслужване.

В Наредбата за студентите в НБУ подробно и изчерпателно се разглеждат всички аспекти на студентския „жизнен цикъл“. *Не са постъпвали студентски жалби за последните 5 години.*

Констатации за изпълнение на критерий 4.1. в съответствие със стандарт 4 от ESG - част 1 /1-10/: „Институцията оповестява публично приетите от нея документи, очертаващи „жизнения цикъл“ на студента: прием в съответно професионално направление, развитие, признаване и дипломиране, както и доказателства за последователното им и прозрачно прилагане“.

Информация за кандидат-студенти се предоставя чрез разнообразни форми, описани в доклада. Дейностите по осигуряване на информираност на чуждестранни кандидат-студенти и студенти са разпределени между Централна университетска администрация и Централна студентска администрация. *В периода 2009-2017 г. в програмите на департамента са приети и се обучават 7 чуждестранни студенти.*

В НБУ признаването на квалификациите, отнасящи се до ВО се осъществява от специална Комисия и от АС, съгласно приета процедура. Програмните консултанти към ДТК съставят при необходимост индивидуални учебни планове на студенти, прехвърлили се от чужбина.

Признаването на Еразъм мобилността в НБУ е на базата на правилата за съгласувано признаване, уредени в Процедурата за администриране на мобилностите по програма „Еразъм+“, публикувана на сайта на НБУ <http://www.nbu.bg/bg/za-nbu/normativni-aktove>.

Договори с чуждестранни ВУ за мобилност на студенти и докторанти.

Брой студенти и докторанти, реализирали мобилност за последните 5 години - 3.

НБУ провежда политика за стимулиране включването на студенти и докторанти в изследователски проекти и подпомагане на изявите им в национални и международни научни форуми, съгласно нормативните документи на НБУ. *Брой студенти и докторанти, включени в изследователски проекти в ПН 5.3. - 12.*

НБУ спазва напълно НЕДИ към съдържанието на основните документи за образование и квалификация, издавани от ВУ. Те се издават съгласно действащата нормативна уредба.

Проследяването на реализацията на завършилите студенти се осъществява съгласно разпоредбите на СУК на НБУ, както и чрез Алумни асоциацията на НБУ.

Констатации за изпълнение на критерий 5.1. в съответствие със стандарт 5 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите имат разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав чрез прилагане на прозрачни процедури като част от стратегията за развитие на професионалното направление“.

В нормативната база (<http://www.nbu.bg/bg/za-nbu/normativni-aktove>) са дадени правилата и процедурите по приемане на работа и професионалното развитие на преподавателския състав.

Преподавателският състав, водещ обучението по ПН 5.3., притежава необходимата научно-теоретична и методико-приложна квалификация.

Обучението в ПН 5.3. се осъществява от преподавателски състав с необходимия профил и квалификация и представителна изследователска активност. Обучаемите се запознават с широк спектър от съвременни направления в телекомуникациите и ИКТ. *Обобщени са данните за преподавателския екип и развитието на АС.*

Към настоящия момент ДТК разполага с академичен състав от 13 преподаватели на ПОТД в НБУ. От тях 9 са хабилитирани – 69%. Нехабилитираните членове на академичния състав с ОНС „доктор“ на ОТД, чиято квалификация е в областта на ПН 5.3. са 3 (23%) от преподавателския екип.

Брой и относителен дял на преподавателите на първи ТД: 13/68%. Брой и относителен дял на преподавателите на втори ТД: 2/10,5%. Относителен дял на преподавателите с доказана научна компетентност по преподаваните дисциплини: 100%.

Има показатели за съотношението на профилиращите курсове и осигуреността на обучението за ОКС "бакалавър" и ОКС "магистър".

В НБУ има два вида атестиране на преподавателския състав, които са обвързани с приноси към качеството на обучение в НБУ, подробно описани в доклада.

НБУ провежда последователна политика за развитие на кадровия ресурс в ПН 5.3. в ДТК, както и кариерното развитие на преподавателите.

В НБУ са създадени условия (<http://www.erasmusplus.nbu.bg/bg/prepodavatelaska-mobilnost-s-cel-prepodavane>) за насърчаване на академичната мобилност на преподаватели в чуждестранни ВУ по международни програми. *За периода на акредитация в ДТК са реализирани 2 мобилности и 1 гост-лектор.*

Констатации за изпълнение на критерий 5.2. в съответствие със стандарт 5 от ESG - част 1 /1-10/: „Научноизследователската и художествено-творческата дейност на академичния състав и участието на студентите и докторантите в нея“.

Научноизследователската дейност на преподавателите е регламентирана в нормативните документи на НБУ и се финансира на проектен принцип от: Централен фонд за стратегическо развитие, фонд „Учебни програми“ към факултетите, фондове на департаментите и др. Значими дългосрочни проекти на ДТК с участието на докторанти: 1. Проект към ФНИ „Измерване, изследване, анализ и прогнозиране на въздействието на работните електромагнитни полета на мобилните устройства върху здравето и качеството на живот на населението в гъсто населени райони“. 2. Проект към МОН BG051PO001-3.1.07-0062 „Подобряване на интердисциплинарните умения и взаимодействието с бизнеса на специалистите по телекомуникации“.

Относителен дял на студентите и докторантите, участници в национални и международни научноизследователски, художественотворчески, изпълнителски и спортни дейности и проекти през последните 5 г. – 5%. Относителен дял на преподавателите от ПН, участвали в национални и международни проекти през последните 5 г. – 100%. Брой защитили докторанти на 1 хабилитиран преподавател (1), брой и относителен дял на редовните докторанти (3 бр., 30%), относителен дял на прекъсналите и отчислените докторанти (0%).

Академичното ръководство на НБУ осигурява нормативно и ресурсно възможности за публикуване, като резултатите в ДТК по ПН 5.3. са:

- *Общ брой на научните публикации за отчетния период: 400;*
- *Общ брой на участията в реферирани издания за отчетния период: 100;*
- *Участия на научни форуми в чужбина: 11;*
- *Статии и студии (както в български, така и в международни издания): 206;*
- *Доклади (на национални и международни конференции и семинари): 194;*
- *Публикувани са 22 бр. учебни помагала;*
- *Брой на публикациите на един преподавател на ПТД през отчетния период: 4,16;*
- *Относителен дял на публикации в реферирани научни списания и сборници: 25%;*
- *Относителен дял на публикациите с импакт фактор и/или импакт ранг: 7,75%;*
- *Брой цитирания в реферирани научни списания на един преподавател: 72.*

Констатации за изпълнение на критерий 6.1. в съответствие със стандарт 6 от ESG - част 1 /1-10/: „Има осигурена и непрекъснато развиваща се финансова, материално-техническа и информационна база, необходима за учебно преподавателската, научноизследователската, художествено-творческата и спортна дейности по професионалното направление, както и подходяща среда за дистанционно обучение, ако провеждат такава“.

Развитието на материалната среда в университета се осъществява съгласно приет от АС Стандарт за материалната среда на НБУ, описано в доклада. За осигуряването на учебния процес и изследователската работа НБУ разполага с достатъчно аудиторна и лабораторна площ, с параметри, описани в доклада. Библиотеката на НБУ разполага с осем читателски зони с общо 252 места или 2,76 места на 100 студенти. 94 от местата са компютъризирани или 1,03 места на 100 студенти.

ДТК и учебните програми разполагат и със специфична материална база - специализирани учебни зали (СУЗ). СУЗ се администрират от ДТК съвместно със специалисти от отдел „ИТ“ на НБУ и са изградени със средства от проекти и дарения. СУЗ на ДТК са: „Телекомуникации - корпоративни мрежи и мрежови структури“; „Телекомуникации – компютърни системи и мрежови технологии“; „Телекомуникации – електроника, електротехника, и радиокомуникации“. НБУ ползва 1 Gbit/sec оптична свързаност към Интернет, вкл. безжична такава с 35 точки в кампуса.

Новопостъпилите библиотечни единици през последните пет години са 27 614. За нуждите на обучението в ПН 5.3. библиотеката притежава 3 483 тома литература. Библиотеката осигурява достъп до лицензирани бази данни, развива и собствени ресурси.

Политиката на НБУ и ДТК е да разширява ЕО като съвременно средство за интерактивно взаимодействие между преподавателите и студентите. В обучението и в научноизследователската работа се използват специфични софтуерни продукти.

Административното обслужване на студентите в НБУ се осъществява в пълно съответствие с нормативната база, публикувана на Интернет страницата на НБУ.

Академичното обслужване се осъществява от преподавателите в ДТК и е регламентирано детайлно в Наредбата за заетостта на преподавателите в НБУ.

Констатации за изпълнение на критерий 7.1. в съответствие със стандарт 7 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите имат изградена организация за управление на информацията, свързана с реализацията на обучението по професионалното направление и последващата реализация на завършилите“.

В НБУ, въз основа на СУК, ежегодно се анализират:

- *профил на студентската популация* – характерните черти на различни групи от студентската популация се обсъждат периодично на програмни и департаментни съвети;
- *развитие, успех на студентите и процент на отпадналите* – след всяка изпитна сесия се прави анализ на успеваемостта на студентите в комисията по качеството;
- *студентско удовлетворение от програмите* – ежегодно и след финализиране на обучението по всеки учебен курс се провеждат анонимни анкети за удовлетвореността на студентите от провеждането им, при което се прави и оценка на всеки преподавател;
- *учебни ресурси и налична подкрепа за студентите* – налице са необходимите учебни ресурси за провеждане на качествен учебен процес;
- *кариерно развитие на завършилите* – изследва се чрез Карьерния център на НБУ;
- *информация за оценка на потребителите за подготовката на завършилите специалността* – осъществява се задълбочено и обстойно проучване мнението на потребителите за подготовката на завършилите специалността чрез резултатите, които се генерират от анкети.

Проследяването на реализацията на завършилите НБУ студенти е съгласно СУК в НБУ чрез анкетни проучвания. Реализацията на студентите се проследява и чрез Алумни асоциацията на НБУ - <http://www.nbu.bg/bg/alumni/alumni-asociacij>. В ДТК по ПН 5.3. се поддържа база от данни с имената, адресите, телефоните, имейлите и местоработата на алумни. *Може да се обобщи, че относителният дял на реализиралите се (постъпили на работа) през последните 2 г. от общия брой на завършилите е над 85% за завършили ОКС Бакалавър и ОКС Магистър.*

Има действаща база данни за ОКС в ПН 5.3. във водещи ВУ у нас и в чужбина.

Констатации за изпълнение на критерий 8.1. в съответствие със стандарт 8 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите публикуват ясна, точна, обективна, актуална и лесно достъпна информация за всички дейности, свързани с обучението по професионалното направление“.

Образователните дейности по ПН 5.3. се документират и популяризират чрез сайта на университета. За вътрешните и външните комуникации в НБУ отговаря отдел „Информационна дейност“, съгласно нормативната база.

В НБУ са разработени вътрешни нормативни актове за етапите на „жизнения цикъл“ на студентите. НБУ системно оповестява на сайта си информирането на обществеността чрез разнообразни форми, които са описани в доклада.

Условията за обучение, квалификационните форми и перспективите за професионална реализация, предлагани от ДТК на НБУ се обявяват чрез електронните канали за информация: страницата на НБУ и на ДТК: <http://www.nbu.bg/bg>.

ДТК при НБУ поддържа всички инициативи за представяне на научната продукция, като формите за това са описани подробно в доклада.

Процедурата за администриране на мобилностите по програма "Еразъм+" 2014/2020 г. е приета от АС на НБУ - <http://www.nbu.bg/bg/za-nbu/normativni-aktove>. Подробна информация за програма „Еразъм+“ е на: <http://www.erasmusplus.nbu.bg/>.

Констатации за изпълнение на критерий 9.1. в съответствие със стандарт 9 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите извършват регулярен мониторинг (преглед) и актуализиране на учебните програми, съобразно еволюцията на научните знания и технологии, при обучението по професионалното направление“.

В НБУ системата за управление и мониторинг на качеството на образователния процес е регламентирана в СУК в НБУ. Разглеждането и удовлетворяването на студентски мнения е в съответствие с Наредбата за студентите и Правилника за организацията и дейността на Студентския съвет в НБУ. Съгласно ПУД на НБУ студенти и докторанти участват в заседанията на АС, на ФС и в Конференцията на НБУ. Анкетните проучвания се администрират от ЦКО, където се поддържа база данни с резултатите от всички проучвания. *В ход е провеждането на вътрешно-университетска акредитация на БП и МП на ДТК.*

Ежегодно се провежда мониторинг на успеваемостта на студентите, описан в нормативната база. Данните се обсъждат от Програмни, Департаментни, Факултетни, Ректорски и Академичен съвети. В програмите, с намаление на успеваемостта на студентите, НБУ стартира вътрешна акредитация съгласно показателите в СУК.

Констатации за изпълнение на критерий 10.1. в съответствие със стандарт 10 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите извършват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на всички учебни програми по професионалното направление“.

Стандартите и правилата за периодична самооценка и външна оценка са разработени и са публикувани в СУК в НБУ на – <http://www.nbu.bg/bg/za-nbu/normativni-aktove>, в процес на адаптация към новоприетите от края на 2016 г. критерии на НАОА. НБУ от 2001 г. успешно преминава процедури на външна оценка от национални и международни агенции за външно оценяване. В ДТК се взема мнението на партньорски организации: АСТЕЛ (<http://www.astel-bg.com/>), „Български Клъстер Телекомуникации“ (<http://www.btcluster.org/bg/content/about-us>), други ВУ и др.. Външна оценка от НАОА на ПН 5.3. в ОКС „бакалавър“ и "магистър" през 2009 г..

Брой на специалностите от професионалното направление, които са претърпели промяна в резултат на препоръки от външни оценки - 1 специалност в ОКС „бакалавър“ и 1 специалност в ОКС „магистър“, променени учебни дисциплини, избираеми курсове и др.

Основните дейности при работа в конкурентна среда са насочени към: 1) Утвърждаването на новаторски практики в обучението; 2) Поддържане на собствени информационни масиви; 3) Изучаване на възможностите за реализация на студенти и докторанти; 4) Обмен на преподаватели.

С цел обратна информация за постиженията на студентите в състава на комисиите за държавни изпити се канят преподаватели от други висши училища и потребители на кадри.

Постигнати са реални резултати и е подобрена работата в ПН 5.3. в резултат на външните проверки. Налични са решения на АС за отстраняване на слабости от предходна акредитация.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на 29.09.2017 г., на основание чл.88а, ал.5, т.1 от ЗВО и чл. 38, ал.2 от ПДНАОА, членовете на Постоянната комисия гласуваха оценки по критериите за програмна акредитация на професионални направления по десетобалната система, в съответствие с чл. 79 (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, от област на висше образование 5. Технически науки в Нов български университет, на основание обща оценка: 9,11 (девет цяло и единадесет стотни):

„бакалавър” по

Телекомуникации и компютърни технологии, редовна и дистанционна форми на обучение;

„магистър” по

Телекомуникации, редовна и дистанционна форми на обучение;

Иновации и предприемачество в компютърните и комуникационните технологии, редовна и дистанционна форми на обучение.

2. Сроктът на валидност на акредитацията е ШЕСТ години, в съответствие с чл. 79, ал. 4 от ЗВО.

3. Определя капацитет на професионалното направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника в Нов български университет, както следва:

за ОКС „бакалавър“ – 300 студенти в редовна и дистанционна форми на обучение;

за ОКС „магистър“ – 150 студенти в редовна и дистанционна форми на обучение.

Общо за професионалното направление 450 студенти.

Постоянната комисия по Технически науки формулира следните препоръки:

1. Да продължи модернизацията на материалната база за учебна и изследователска дейност на професионалното направление, като се даде приоритет на оборудването за специализираните учебни зали и на софтуерните средства за практическо обучение.

Срок постоянен, с ежегодно отчитане.

2. Да продължи актуализацията на учебното съдържание и литературните източници на дисциплините в учебния план с оглед динамиката на развитието на професионалното направление.

Срок постоянен, с ежегодно отчитане.

3. Да се предприемат мерки за стимулиране на млади преподаватели с оглед развитие на академичния състав.

Срок постоянен, с ежегодно отчитане.

4. Да се увеличи хорариумът на специализиращите дисциплини в бакалавърската учебна програма.

Срок: март 2019 г.

Общата словесна оценка в съответствие с получената числова е: пълно съответствие.

**Председател на ПКТН :
(проф. д-р инж. Р. Иванов)**