

РЕШЕНИЕ

на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика
за резултатите от извършеното оценяване
по процедура за програмна акредитация
на професионално направление 4.3. Биологични науки,
област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика
в Нов Български университет

1. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА:

Процедурата е открита от Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика (ПКПНМИ) на 07.11.2016 г. (Протокол №19) по искане на Нов Български университет (вх. № 784/ 28.10.2016 г.).

Експертната група, определена с решение на Акредитационния съвет на НАОА от 23.03.2017 г. (Протокол №7) извърши проверка на оценяваната институция в периода от 31.05. 2017 г. до 2.06. 2017 г.

На заседание, проведено на 16.10.2017 г. (Протокол №16), 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 23.03. 2017 г. (Протокол №7).

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 ВИШЕ ОБРАЗОВАНИЕ /ESG/ - ЧАСТ 1 /1-10/ И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ОТ ЗВО /ТАБЛИЦА 4¹:

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“

Нов Български университет (НБУ) има създадени условия за провеждане на качествена образователна и научноизследователска дейност. Университетът е приел официално „Система за управление на качеството“, която е публикувана на неговия официален сайт. Създадена е Комисия по качеството, която е на пряко подчинение на ресорен заместник-ректор, отговарящ за управлението на качеството, акредитацията, рейтинга, управлението на риска и учебните планове. Председателят на Настоятелството на НБУ определя състава на Комисия по качеството, в която влизат щатни преподаватели

¹ Оценяването се извършва съгласно приетите от Акредитационния съвет Методика за оценяване по критериалната система на НАОА и Правила за гласуване на процедури за акредитация и за оценяване на проекти

от различни професионални направления, с опит в създаването и управлението на учебни програми, под председателството на Заместник-ректора по качеството и акредитацията.

Системата за осигуряване на качеството в НБУ използва подходящи индикатори: за входа (брой кандидат-студенти и успех от приемните изпити и др.), за процеса (удовлетвореност на студентите и успеха от изпитите) и за изхода (процентът на реализация на завършилите НБУ випускници, мнението на работодателите и др.).

Системата за качество в НБУ има за цел постоянното подобряване на качеството на образованието и изследванията в Университета. Тя е ориентирана към осигуряване на баланс между академично качество и пазарно качество.

НБУ изгражда и прилага политика за осъществяване взаимовръзката между научните изследвания и обучението в рамките на националния и институционалния контекст. Университетът има ясно изразена политика, ориентирана към осъществяване на взаимовръзка между научните изследвания и обучението.

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

Професионалното направление има изградена система за управление на качеството. Центърът за качество и оценяване поддържа база данни относно мнението на докторанти, студенти и потребители на кадри. Периодично се провеждат анкетни проучвания сред обучаващите се и завършилите студенти (бакалаври, магистри и докторанти), както и потребители на кадри. Всички анкетни проучвания са в съответствие с „Правила и процедури за проучване на студентската оценка за качество на обучение“. В Нов български университет се провеждат ежегодно обучения на административния персонал на университета на тема «Вътрешната система за качество на обучението и специфичното административно обслужване».

В НБУ има действащи процедури за вътрешен одит на качеството.

Прилагат се правилата на Етичен кодекс за осигуряване на академично единство, чрез който се гарантират залегналите в ЗВО академични свободи и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация. Приети са и оповестени правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство.

Системата за управление на качеството се осигурява информационно чрез поддържането на бази данни: *“Кандидат-студенти”, “Студенти”, “Завършили студенти”, “НБУ”, “Факултети”, “Департаменти и центрове”, “Библиотека”*.

Студентите имат достъп до необходимата информация, свързана с тяхното обучение. Провежда се целенасочена дейност по отношение стимулирането на научните изследвания в контекста на проблематиката, свързана с обучението по отделните специалности. Web-страницата на НБУ е изключително информативна и удобна за ползване, както от студенти, така и от външни потребители.

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“

През 2015 г. с приемането на Система за управление на качеството в НБУ наличната вътрешната система за оценяване и поддържане качеството на обучение и на академичния

състав е доразвита и доусъвършенствана в значителна степен. В документа са разработени: стандарти за знание, за учебни програми, показатели за оценяване на учебна програма, стандарти за учебни курсове, показатели за оценяване и атестиране на преподавателите и на административния състав, система за вътрешна акредитация на департаментите в НБУ и др.

Периодично се систематизира информацията от потребителите на кадри за връзката на учебните програми с актуалната практическа подготовка на студентите. В помощ на изследването на мнението и изискванията на работодателите е Кариерният център на университета, който поддържа контакти с водещи фирми, организации и институции, предлагащи работа на млади хора с различна професионална квалификация, въз основа на предварително уточнени ясни критерии за подбор.

Учебната документация е съобразена с изискванията на Закона за висше образование. Тя е анализирана и съпоставена с програмите по Биология в Софийски университет, Пловдивски университет и Шуменски университет, както и с чуждестранни университети. Наблюдава се известна диференциация в структурата на избираемите и факултативни дисциплини, като във всеки от плановете са включени специфични дисциплини, имащи интердисциплинарен характер и практическа насоченост.

Поне веднъж годишно учебните програми по всяка дисциплина се актуализират, като целта на тази актуализация е обновяване на тематиката на курса, актуализиране на препоръчваната литература и съгласуване с други дисциплини.

Практическата подготовка на студентите се провежда в учебните лаборатории на департамента, а също така и в учебни и научни лаборатории в институти на БАН, СУ, както и в Националния природонаучен музей, Военна болница, Лаборатория по морска екология в Созопол, клинична лаборатория Ескулап, молекулно-генетична лаборатория „Проген“, Институт по почвознание „Пушкар“.

В НБУ има разработени Процедури за наблюдение на учебните планове и учебните програми, които са регулирани в *Системата за оценяване и поддържане на качеството на обучението*. Наблюдението се основава на система от преки анкетни проучвания, които се провеждат по стандартизирана методика от отдел “Качество на обучението”. Студентското мнение за удовлетвореност от преподаването се проследява анонимно в електронната платформа на университета, като в края на всеки семестър/година се оформя обобщено мнение за удовлетвореността на студентите от отделните учебни дисциплини. Анонимните анкети се провеждат от Центъра за оценяване и обучителни ресурси на НБУ и Центъра за качество и кариерно развитие. Информацията се съхранява дългосрочно в тези отдели.

В учебните планове на специалностите от ОКС “бакалавър” се спазват изискванията на ЗВО за съотношението между задължителните и избираемите дисциплини. При определяне на съдържанието на учебните програми и практическата подготовка на студентите се отчита мнението на студентите чрез няколко вида анкетни проучвания, както и мнението на потребителите на кадри – базови институции, в които студентите осъществяват практическото си обучение.

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“

За стимулиране на академичната активност на студентите НБУ предвижда стипендии от вътрешни източници. Те са от създадени в университета фондове, от международни програми, както и по договори на департаментите с външни организации.

Студентите на Нов български университет получават разнообразна информация за възможностите, които им предоставя университета и от своето представителство, изразено чрез структурите на Студентския съвет.

В НБУ е създадена стройна система по отношение на учебната документация, включваща учебни планове и програми, графици за организацията на учебния процес, разписани са правилници за организацията на практиките и стажовете. Има налични документи за мнение на студенти и работодатели относно ефективността на практиките и стажовете в специализирани фирми.

Студентите оценяват качеството на учебните програми по методика за оценяване на курс. Тя изследва учебния процес конкретно за всяка дисциплина и преподавател. Методиката се изпълнява чрез стандартизирана анкета, която наблюдава следните индикатори: *ползност на курса; удовлетворение; посещаемост; методи на преподаване; използвани учебни и технически средства; извънаудиторна и самостоятелна работа; обучително взаимодействие и консултиране*. Анкетните проучвания се провеждат сред всички студенти всеки семестър. Всеки студент има възможност да отправи препоръка относно качеството на преподаване и използваните методи на обучение и може да го направи писмено на всички – от програмен консултант, Директор на програмен съвет на департамента, Декан, Заместник-ректора по Учебната част и самият Ректор. Препоръките се разглеждат и свеждат до знанието на преподавателите.

Крайната оценка на студентите е многокомпонентна и се формира от текущото оценяване и семестриалния изпит. Това осигурява условие за ритмичност в усвояването на знанията и уменията, позволява работата на студентите да се преценява комплексно и справедливо.

В професионалното направление в НБУ се възлагат публични лекции (за представяне на резултатите) на онези студенти, които извършват научноизследователска дейност.

Студенти, които показват много високи резултати през семестъра, могат да бъдат освободени от изпит. Правилата за получаване на образователни кредити са разписани в Правилника за организацията на учебната дейност в НБУ.

Осигурени са възможности за публикуване на резултатите от научноизследователската дейност на студентите в сборници с научни трудове на НБУ, в периодичния научен печат на страната, в чужбина, в сборници от конференции и др.

Всяка година се провежда студентска научна сесия. Дават се награда за теоретично изследване, награда за приложимост, награда за перспективност, награда за презентация и специална награда.

Изпитването и оценяването на учебните постижения на студентите в хода на обучението им завършва с оформяне на оценки от изпити и текущи семестриални оценки. Формата на контрол "текуща оценка" се осъществява по време на семестъра чрез реферати, тестове, дискусия, курсови работи и др. Крайната оценка, отразяваща общата подготовка на студента, се протоколира последната седмица на семестъра.

Студентите имат възможност да проследяват студентското си състояние чрез поддържаната за целта система, като се информират за всички текущи оценки, получени през семестъра. В Правилника за структурата и организацията на процеса на обучение във

НБУ ясно са разписани правилата и процедурите за работа с постъпили жалби на студенти. Студентите имат право да подават индивидуални и колективни жалби до заместник-ректора по учебната част или декана, според спецификата на жалбата. Нормативните документи дават право на студентите да обжалват лишаването от подпис на преподавателя или поставената от него оценка при процедурни нарушения в тридневен срок.

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“

В НБУ има създадена много добра организация за рекламиране на специалностите, прием и адаптиране на студентите. АС всяка година утвърждава *Правилник за приема на студенти*, който се публикува на уеб сайта на НБУ. Информация за професионалните направления и образователните програми може да се получи както от интернет страницата на НБУ така и в рамките на *кандидат-студентските борси*, организирани в различни градове на страната. На кандидат-студентите се предоставя изчерпателна информация, необходима им при избор на специалност и изискванията за кандидатстване, начини на класиране, срокове за записване и др.

В ПН се поддържат и стимулират научните изяви на студенти в научноизследователската дейност чрез техни участия в конференции (национални и международни) и други форуми, организирани от НБУ. За последните 4 години студентите имат 17 участия на национални и международни научни форуми главно чрез постери и 2 устни доклада.

НБУ поддържа база данни за всички свои випускници. Информацията за професионалната реализация на завършилите студенти е ориентир за степента, в която Университетът осъществява мисията си и е коректив за образователната дейност. Центърът за кариерно развитие предлага на студентите консултиране по въпроси, свързани с избора и развитието на кариерата; информация за актуални стажантски програми и свободни работни позиции; стратегии за търсене на стаж и/или работа; съдействие и помощ при подготовка на автобиография, мотивационно писмо и други необходими документи при кандидатстване за работа и/или стаж; полезни съвети за явяване на интервю за работа.

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“

НБУ е създал собствена система от процедури, правила и стимули, която гарантира квалификацията, професионалното равнище и развитието на академичния състав. Документите, които формират вътрешно нормативната база са *Правилник за устройство и дейността на НБУ и наредби за неговото прилагане*, *Стандарти за основните дейности на редовните преподаватели и за планиране и отчитане на дейността*, *Статути, като общ статут на учебно-практическите и научноизследователските звена*.

Обучението в специалността се води от хабилитирани преподаватели на ОТД, асистенти на ОТД и хонорувани преподаватели. От академичния състав на ОТД участват

общо 15 преподаватели, които провеждат аудиторните и практическите занятия, съгласно изискванията на ЗВО.

Една от основните цели в стратегията на НБУ, е интегрирането с други академични общности у нас и в чужбина за поддържане на високо качество на образованието и научните изследвания чрез обмяна на опит и съвместни разработки. Преподавателите от специалността поддържат и развиват тесни връзки с научноизследователски институти на БАН (5), клинични лаборатории в държавни болници (3), частни клинични лаборатории (2), молекулярно-генетични лаборатории (1), Агенция по безопасност на храните, фирми за търговия с лабораторно оборудване и консумативи (7), университети в България (3). През последните 5 години преподавателите от специалността са работили по 15 международни и 38 национални проекти.

В НБУ се полагат специални усилия за стимулиране на академичното развитие на преподавателския състав. В отчетния период се забелязва напредък в кариерното израстване на преподавателите по отношение на придобиването на научни степени и научни звания. Всички профилиращи дисциплини в специалност „Биология – обща и приложна“, ОКС „Бакалавър“ се водят от преподаватели на ОТД. Има изградена добре функционираща система за атестиране на преподавателите и обезпечаване на тяхното кариерно и научно развитие. Броят на статиите на един преподавател на ОТД средно за специалността е 3,88 на година.

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“

В последните 5 години научноизследователската дейност се реализира, съобразно *Програмата за научни изследвания със стратегическа цел на НБУ*. Ангажирането на студентите в научноизследователската дейност е едно от основните направления в дейността на специалност „Биология – обща и приложна“. Всяка година се провежда годишна конференция за студентско научно творчество по центрове и на национално университетско равнище. Нейната цел е създаването у студентите на интерес към научни изследвания, тяхното запознаване с изследователски апарати и научни подходи и придобиване на опит в извършването на научни изследвания. За последните 4 години те надхвърлят 17 участия на национални и международни научни форуми главно чрез постери и 2 устни доклада. Относителен дял на студентите, включени в НИД е над 40 %.

В периода 2011-2016 година средно претеглена публикационна активност на преподавател на ОТД е 19,4 статии за 5 години (по 3,88 статии на година). В последните три години преподавателите от специалност „Биология – обща и приложна“ имат общо 251 публикации, издадени в реферирани списания и 153 статии в списания с импакт фактор. Участвали са в 38 национални и 15 международни научни проекта. Организирили са 8 научни семинара на различна биологична и екологична тематика. Голямо постижение в Биологичното направление в НБУ е организирането и провеждането на национална, превърнала се вече в международна, конференция „Храни“, на всеки 2 години. До момента да проведени 3 такива конференции (FOOD-1/2013, FOOD-2/2015 и FOOD-3/2017).

Констатации за изпълнение на критерий 6.1 в съответствие със стандарт 6 от ESG - част 1 /1-10/: „Има осигурена и непрекъсната 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 такова“

Налице е достатъчна аудиторна и лабораторна площ за осигуряване на нуждите при обучението на студентите по професионалното направление.

Професионалното направление разполага със 7 лаборатории, в които се провеждат практическите занятия и които са обособени териториално в Лабораторен комплекс. При необходимост от специализирана апаратура, работа с тестови животни, молекулярно-биологични и генетични методи се използва друга специализирана учебна база – с отдалечено ползване/на договорни начала с Институти на БАН, Медицинска академия, болнични заведения клинични лаборатории.

В НБУ е изградена модерна информационна система, която осигурява учебния процес, административното обслужване, изследователската работа на преподавателите, научното творчество на студентите. НБУ разполага с бази данни и софтуер с учебни и други информационни материали, достъпни за студентите и преподавателите. Във всяка точка на сградите и в кампуса на НБУ има 24 часов безжичен интернет. Лицензираните електронни информационни ресурси (достъпни от НБУ и с отдалечен достъп) в професионалното направление са: EBSCO– осигурен достъп до следните бази данни за Academic Search Complete, eBook Collection - достъп до 138 000 електронни книги, GreenFILE, MasterFILE Premier, Encyclopædia Britannica Online Academic Edition, Encyclopaedia Britannica: Britannica Image Quest, ScienceDirect, Scopus, SpringerLink, Web of Science.

Библиотечният каталог е основно средство, с което се търси информация за книгите, периодичните издания, дипломните работи, аудиовизуалните материали и електронните ресурси, които библиотеката притежава. Достъпен е от сайта на библиотеката. За по-голямо удобство на читателите на трите нива в библиотеката са поставени терминали за достъп. Програмата за дигитализация на книжни носители позволява да бъдат дигитализирани ценна научна литература в професионално направление „Биологични науки“, които не биха могли да бъдат закупени от библиотеката. В резултат на спечелен проект е изграден Научен електронен архив (НЕА) на НБУ (<http://eprints.nbu.bg/>). За обучението в различните курсове на Бакалавърска програма „Биология – Обща и приложна“ Библиотеката притежава 2 968 тома литература и 392 тома периодични издания. Относителният дял на новите литературни източници, постъпили в библиотеката за последните 5 години в професионално направление Биологични науки е 309 броя или 13,2 %.

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“

Системата за управление на информацията се осигурява чрез изграждането и поддържането на следните бази данни: 1.Интегрирана информационна система, включваща Информационна система за отчитане на дейността на преподавателите в НБУ, Система за он-лайн анкетиране и автоматизирана обработка на информацията, Система за описание на програма и курс – Електронен каталог, 2. Система за електронно обучение Moodle НБУ и 3. Електронна система за отчитане на дейностите в НБУ по критериите на

международно приети модели за качество. Инструментите за управление на качеството в НБУ са Анкетни проучвания и Вътрешен одит на оценяването. Предвид постоянно протичащите реформи в програмите на целия университет тече непрекъсната периодична оценка на програмите, респ. на специалността като цяло. Програмата в професионално направление 4.3 се администрира от програмен консултант, който е член на Програмния съвет на деп. Природни науки. В Програмния съвет на департамента има двама програмни консултанти, като вторият се грижи за обслужването на магистърските програми и дистанционното обучение.

Възпитаниците на НБУ са обединени в алумни - асоциация на завършилите студенти. Alumni-асоциацията продължава връзката на завършилите студенти с университета. Основната ѝ цел е да популяризира дейностите, постиженията и възможностите на НБУ, да обедини завършилите и да бъде в подкрепа на университета.

В НБУ има изградена организация за проследяване на реализацията на завършилите обучението. Събира се и се анализира информация за оценката на потребителите за подготовката на завършилите специалността. Студенти от БП „Биология – обща и приложна“ участват в Проекта „Студентски практики” – BG051PO001-3.3.07-0002 към Европейския Социален Фонд и Развитие на човешките ресурси (Юни 2013 – Окт. 2014).

Във връзка с качеството на обучение в НБУ, и в частност в специалността „Биология – обща и приложна“, се поддържат и развиват собствени информационни масиви, свързани с актуализиране на учебното съдържание, и сравнявайки ги с националните и световни постижения. Периодично се правят сравнения на учебната документация (планове и програми) на специалността със сходни специалности във водещи университети в България и Европа, и се осъществява сравнителен анализ на най-добрите практики в обучението в специалностите от НБУ у нас и в чужбина.

Университетът събира информация за професионалната реализация на випускниците чрез анкетни проучвания и поддържа бази данни за всички свои випускници. НБУ поддържа активни контакти с работодателите. Въведена е практиката на външно наблюдение от потребители на кадри чрез анкетния метод и с официални становища на мениджъри и ръководители в йерархията на организациите. Периодично НБУ анкетира работодатели на випускници на университета.

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“

В правилника за устройството и дейността на НБУ и Наредбата за Заетостта на преподавателите съществено място заема тяхната научноизследователска дейност. Финансирането на вътрешни научноизследователски проекти става чрез кандидатстване пред Централния Фонд за проекти за стратегическо развитие (ЦФСР). През последните 5 години са финансирани над 10 проекта в Биологичното направление, всички с участието на студенти. Фондът поощрява проекти, в които има съвместна НИД между преподаватели и студенти, като се отпускат частично и средства за популяризирането на резултатите (участия в конгреси и конференции). Кандидатстването пред този фонд става само след предварително разглеждане и одобрение на проекта от членовете на департаментния съвет.

НИД на студентите може да бъде финансирана и чрез проекти към Фонд „Учебни

програми“, към 4-те факултета. По този начин НИД на студентите се стимулира от 2 източника. Също така, в НБУ има Бюро „Проекти“, чиято задача е ежеседмично да изпраща до всички преподаватели кратка справка за възможностите за кандидатстване за проекти с външно финансиране. От представените данни се вижда, че за периода 2011 – 2016г. преподавателите са участвали в 62 проекта, като 15 от тях са международни.

През сайта на НБУ е достъпна „Система за електронни услуги“ – автоматизирано административно обслужване на студенти и преподаватели. Всеки студент, който се е регистрирал в системата, има достъп през интернет до информация за студентско си състояние, успеха от положени изпити, персонален график за учебни занятия и изпити, платени такси и съобщения от учебен отдел.

Moodle НБУ е платформата за електронно обучение на НБУ и обслужва всички програми и студенти в НБУ. Като част от електронното обучение, Moodle НБУ представлява платформа за електронни учебни материали (текстови, аудио и видео). През платформата се провежда синхронна и асинхронна комуникация на преподаватели и студенти (под формата на чат, форум и лични съобщения). В Moodle НБУ могат да се поставят условия и да се прикачват, за проверка, готови писмени разработки (в платформата има вграден софтуер за проверка на текстовете за неправомерно цитиране - Plagscan). Чрез Moodle студентите биват информирани за датите и сроковете за изпълнението на самостоятелните им задачи.

На сайта на НБУ ежегодно се предоставя необходимата информация за условията на обучение в професионалното направление, основните квалификационни форми, квалификационните характеристики, учебните планове. Информацията е достъпна и чрез кандидат-студентския справочник. Има разработени рекламни материали, в които са обявени условията за обучение, квалификационните форми и перспективите за професионална реализация.

През цялата академична година се организират Департаментни семинари, на които преподавателите популяризират получените резултати от научната дейност.

НБУ разполага със собствена Издателска къща (Част от Центъра за книгата, открит през м. юни 2016 и включващ няколко структури от НБУ). Чрез това издателство преподавателите от специалността са издали 11 учебници и учебни помагала.

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 има приета система за управление и мониторинг на качеството на образователния процес. Всички програми преминават през процедура на вътрешна акредитация. Акредитацията се осъществява от Комисия по качеството на НБУ, която се председателства от заместник-ректора по качеството и акредитацията на университета.

Критериите за вътрешна акредитация, както и самата процедура, са основани изцяло върху система за осигуряване и поддържане на качеството на обучение и на академичния състав. В електронната система МУДЪЛ се контролира качването на лекционните материали от преподавателите, което е задължителен компонент при годишното отчитане на преподавателите.

Провеждат се срещи със студентите за обсъждане на проблеми свързани с управлението на учебния процес и на качеството на образованието. Департаментът има

практика да кани студенти на своите заседания, за решаване на възникнали проблеми. Членовете на съвета предлагат за обсъждане на Академичния съвет чрез своите представители различни въпроси, повдигнати от студентите, които са свързани с учебния процес и с качеството на образованието. Провеждат се анонимно анкети на студентите за всеки курс и преподавател.

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“

За качеството на работа в специалност „Биология - обща и приложна“ регулярно се правят външни одити от агенции, които са признати на национално и международно ниво. Системата за наблюдение и анализ на качеството е сертифицирана с международен сертификат по качество - ISO 9001:2008. Сертифицирани са и всички основни дейности и направления на НБУ: образование на студенти, научноизследователска дейност, международна дейност и квалификационна дейност. Като елемент на тази система са процедурите за вътрешен одит, който следи за спазване на регламентираната система, а самата сертифицираща организация SGS прави одит веднъж годишно.

Резултатите от мониторинга позволяват на Академичния съвет и Програмните съвети да вземат информирани решения за развитието на образователната дейност в университета.

Познаването на конкурентната среда на обучението е съществено условие за осигуряването на конкурентоспособност на специалност „Биология - обща и приложна“. Това изисква постоянно изучаване на конкурентната среда, състоянието на пазара на труда и възможност за реализация на обучаваните студенти. В специалност „Биология - обща и приложна“ обект на систематично наблюдение и внимателен анализ са всички значими фактори на външната среда: демографските и социално-икономическите условия в страната и региона; регулаторните норми и държавната политика в областта на висшето образование; тенденциите в развитието на отделните специалности; перспективите в европейското образователно пространство; развитието на институциите в националната система за висше образование и поведението на конкурентите; динамиката и мотивацията на заявения интерес към предлаганата специалност; потребностите на пазара на труда и професионалната реализация на завършилите специалисти.

Вътрешната информационна система на НБУ е много добре развита. Тя събира и поддържа масиви от данни по всички показатели, които са необходими на ръководството на университета за вземане на адекватни и информирани решения. НБУ е въвел система за мониторинг на кандидат-студентския интерес. Тя поддържа две големи бази данни.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **30.10. 2017г. (Протокол №17)**, 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 професионално направление 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 природни науки, математика и

информатика взе следното **РЕШЕНИЕ**:

1. Дава програмна акредитация на професионално направление 4.3 Биологически науки, от област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, на Нов български университет - София, на основание обща оценка: 7,61 (седем цяло и шестдесет и една стотни).

за ОКС „бакалавър“ по:

“Биология – обща и приложна“ (редовна форма на обучение)

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

3. Определя капацитет на професионално направление 4.3 Биологически науки в Нов български университет , както следва:

за ОКС „бакалавър“ – 100 студенти (редовна форма на обучение)

Общо за професионалното направление: 100 студенти.

Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика формулира следните **препоръки**:

1. НБУ да положи усилия за увеличаване броя на преподавателите на ОТД в професионално направление 4.3. Биологически науки.
срок: постоянен
2. Да се продължи с изграждането на собствена материална база – учебни и научни лаборатории на територията на НБУ, снабдена със съвременна научна апаратура.
срок: 2020 г.
3. Да се разшири сътрудничеството с други национални и международни университети в областта на учебната и научноизследователската дейност.
срок: 2019 г.
4. Да се увеличи обменът на преподаватели и студенти по програмите Еразъм и Еразъм +, както и участието им в национални и международни образователни и научноизследователски проекти.
срок: 2019 г.

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

Председател на ПКПНМИ:.....
(проф. д-р Мария Шишиньова)