

РЕШЕНИЕ

на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика на НАОА за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на професионално направление 4.1. Физически науки, от област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, в Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“, Факултет по природни науки

I. Хронология на процедурата

Процедурата за програмна акредитация на професионално направление 4.1. Физически науки, от област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“, Факултет по природни науки, е открита на заседание на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика на 22.01.2018г. (Протокол № 2) по искане на висшето училище (вх. № 27/11.01.2018г. и вх. № 28/11.01.2018г).

На заседание, проведено на 01.04.2019г. (Протокол № 8), на основание чл. 88 а, ал. 4 от ЗВО и чл. 12, ал. 6, т. 4 от ПДНАОА, членовете на ПКПНМИ приеха доклада на експертната група, утвърдена с решение на Акредитационния съвет на НАОА от 13.12.2018г. (Протокол № 21) и на 07.02.2019г. (Протокол № 3).

Експертната група: проф. дфн Борислав Славов, проф. дфн Илиян Илиев, доц. д-р Николай Джерахов, докторант Асен Мутафов и наблюдаващ процедурата проф. д-р Мария Христова, извърши посещение в Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“, Факултет по природни науки, през периода от 20.03.2019 - 22.03.2019 г.

При предходната акредитация от 11.01.2013г. ПКПНМИ дава програмна акредитация на професионалното направление 4.1. Физически науки, от област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, на Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“, на основание на обща оценка 9,30 (девет цяло и тридесет стотни), със срок на валидност 6 години. Дадена е една препоръка „Наименованието на професионалната квалификация на специалността „Астрономия“ да се приведе в съответствие с наименованието и съдържанието на специалността“. ПКСАНК при НАОА прави проверка по изпълнение на препоръката и констатира, че тя е изпълнена.

II. 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 доклада на експертната група ПКПНМИ направи следните констатации и оценки за изпълнението на критериите:

СТАНДАРТ 1. ПОЛИТИКА ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО

1.1. 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.

Стратегията за развитие на Шуменския университет (ШУ) определя основната стратегическа цел, мисията, визията и стратегическите приоритети на университета като отчита влиянието на глобалните, общоевропейските, националните и регионалните фактори в икономиката и социалния живот. Обучението в професионалното направление 4.1. е съобразено с мисията на ШУ да бъде образователен център в региона на Североизточна България, да предлага качествено и модерно образование в области с регионална значимост и да подготвя национални и регионални специалисти с професионален профил и конкурентна квалификация в областта на физиката и астрономията.

Системата за наблюдение, оценка, поддържане, управление и контрол на обучението и академичния състав (СНОПУКОАС) отразява целите, задачите, принципите и подходите на политиката по качеството на Университета и е част от Стратегията за развитие на Шуменския университет. Тя обхваща всички дейности, структури, физически и юридически лица в университета. Административната структура на самата СНОПУКОАС има три нива: университетско (ЦУКК), факултетно (ФКК) и катедрено (отговорници по качеството в катедрите). Документите, свързани с указаните дейности и структури, са оповестени на сайта на университета.

КОНСТАТАЦИЯ: В професионалното направление 4.1. Физически науки на Шуменския университет обучението е организирано в съответствие с мисията, целите и задачите на университета, свързано е с научните изследвания и е подчинено на Системата за качеството СНОПУКОАС.

1.2. Управление на качеството на образованието

Управлението на качеството на учебния процес се осъществява чрез СНОПУКОАС, която включва и политики и процедури за подбор на академичния състав, атестиране на преподавателите, стимулиране на тяхната професионалната квалификация и насърчаване на иновациите.

Етичният кодекс на университета е в съответствие с утвърдените хуманистични ценности и принципи за научна дейност. В Кодекса са задълбочено разработени проблемите на професионалното поведение и взаимоотношенията между преподаватели и студенти. Като несъвместими с академичната етика се третира корупцията, несправедливостта и пристрастието при оценяване на резултатите от обучението. Констатирани са единични случаи за санкциониране във връзка с използване при курсови

работи материали от интернет.

КОНСТАТАЦИИ: В професионалното направление 4.1. Физически науки на Шуменския университет е създадена организация за управление на качеството на учебния процес. Има проведени обучения за обмен на опит по осигуряване качеството на обучение. Академичните свободи са нормативно осигурени. Налице е нетърпимост към всякакви форми на дискриминация.

СТАНДАРТ 2. РАЗРАБОТВАНЕ И ОДОБРЯВАНЕ НА ПРОГРАМИТЕ

2.1 ВУ извършва обучение по професионалното направление като прилага процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на учебната документация.

Всички дейности, упоменати в критерия, са обвързани с правилници, стандарти и наредби, които са хармонизирани с националните и институционалните нормативни изисквания. Процедурите по разработването, обсъждането и приемането на различните елементи от учебната документация са нормативно регламентирани. Учебната документация за всяка специалност е разработена в съответствие със Стратегията на университета и изискванията на нормативните документ. При изготвянето ѝ се съблюдават методични стандарти, утвърдени от Академичния съвет на ШУ. Системата за проверка и оценяването на знанията и уменията на студентите съответства на съвременните изисквания в това професионално направление.

Учебното съдържание на специалностите се вмести в професионалното направление и е съобразно със Стратегията за неговото развитие. Посочените в квалификационните характеристики компетенции са присъщи за посочените специалности. Практическото обучение заема 60% от обучението.

Учебната документация и самата нормативна база за обучението са предмет на постоянен анализ с оглед усъвършенстване на преподаването, индивидуализация на обучението и професионалното развитие на студента.

ПН 4.1 присъства в четири български университета, чиито учебни планове се познават в ШУ и се отчитат при изготвяне на учебната документация. Учебният план в ОКС „бакалавър“ позволява национална и международна мобилност, подпомогната и от благоприятните възможности за трансфериране на кредити в ШУ.

Има разработена методика за анкетиране на студенти и работодатели, но няма представени анкети, доказващи необходимостта от всяка учебна дисциплина. 89,00% от анкетиранияте работодатели считат, че завършилите професионалното направление притежават посочените компетентности.

При многократните срещи и разговори с ръководители и специалисти от различни държавни и регионални институции, учени и работодатели, както и при провежданите практики и стажове, се отчитат направените препоръки по учебното съдържание. Голяма част от тях впоследствие се

реализират в учебните програми.

Обобщеното мнение от допитванията е, че обучението на студентите от професионално направление 4.1 Физически науки в Шуменския университет е на ниво, което позволява на завършилите успешна реализация в разнообразни сфери на човешката дейност.

КОНСТАТАЦИИ: В професионалното направление 4.1. Физически науки на Шуменския университет има работещи процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на учебната документация, в които са включени студентите и работодателите. ПН 4.1 разполага с напълно окомплектована и одобрена на всички нива учебна документация за обучение по представените специалности и форми за ОКС „бакалавър“ и „магистър“, която периодично се актуализира. Не са представени анкетни данни, доказващи потребността от промяна (или не) на всяка учебна програма, както и анкетни данни за студентите и представителите на бизнеса, участвали в актуализацията на учебните програми.

В специалност „Медицинска физика и радиоекология“ (ОКС „Бакалавър“) няма професионална квалификация по медицинска физика и радиоекология. В магистърска програма „Медицинска физика“ няма професионална квалификация по медицинска физика.

Представените доказателства като цяло съответстват на съдържанието на критерия.

СТАНДАРТ 3. ОБУЧЕНИЕ, ПРЕПОДАВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ, ОРИЕНТИРАНИ КЪМ СТУДЕНТИТЕ.

3.1 Съществува система от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активна позиция на студентите в процеса на обучение на съответното професионално направление.

Стимулирането на студентите по ПН 4.1. е свързано с разбирането, че решаващ фактор за мотивация е тяхното участие при планиране, управление и провеждане на обучението. Това създава у тях по-активна позиция.

Усилията на академичния състав са насочени към развитие на умения за самостоятелна изследователска дейност и за работа в екип, умения да намират необходимата им информация, да резюмират, да обсъждат, да водят дебати, да вземат практически професионални решения. Преподавателите и студентите общуват във всички учебни и изследователски дейности: вербално, при преките контакти, където свободно изказват мнения, предлагат идеи и дават препоръки; чрез регулярно провеждани срещи за проучване на тяхното мнение по качеството на обучение, по методите на преподаване, по критериите за оценяване на знанията, по студентските практики и др.

Квалификационната характеристика на специалностите отразява точно и ясно позицията на бъдещия специалист в Европейската и Националната квалификационна рамка за висше образование.

Материалната база за практическото обучение в реални условия е осигурена чрез договори между ШУ и Институт по астрономия и Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, Национална астрономическа обсерватория към БАН, Национален институт по метеорология и хидрология, и други национални и регионални институции и организации. Извънаудиторните практически занимания са свързани с работа по изследователски проекти. Проучването на степента на тяхната заинтересованост се извършва регулярно чрез анонимни анкети, които показват като цяло удовлетвореност от специалността, но реализацията на завършилите до 2 години след дипломирането им е само 21.36%.

Организацията и провеждането на изпитните процедури е регламентирано в методически стандарти. Посочени са специфичните изисквания при оценяването, които произтичат от практиката, от особеностите на самата специалност и изучавания материал. За оценяване на знанията, уменията и компетентностите на студентите се използва съвременен метод на Рейтинговата система, която осигурява прозрачност и информираност за постиженията на всеки във всеки момент и етап от тяхното обучение и подготовка. Методът и критериите за комплексно оценяване по всяка дисциплина са оповестени на студентите.

Има практика при защита на дипломни работи да присъстват външни за ШУ професионалисти, но това не се отнася за семестриални и държавни изпити. Положително изключение е специалността „Медицинска физика“.

Текущият мониторинг по ефективността на контрола за качеството на обучението се осъществява основно чрез анкети.

Създава се впечатление за ефективност на СНОПУКОАС.

КОНСТАТАЦИИ: В професионалното направление 4.1. Физически науки на Шуменския университет е създадена нормативно и реално среда за стимулиране на мотивацията и активна позиция на студентите в процеса на обучение.

СТАНДАРТ 4. ПРИЕМ, РАЗВИТИЕ, ПРИЗНАВАНЕ И СЕРТИФИЦИРАНЕ НА СТУДЕНТИТЕ.

4.1 Институцията оповестява публично приетите от нея документи, очертаващи „жизнения цикъл“ на студента: прием в съответно професионално направление, развитие, признаване и сертифициране, както и доказателства за последователното им и прозрачно прилагане.

Публично оповестени в сайта на университета са Правилникът и Справочникът за кандидат-студенти.

Редът и организацията на процедурата по признаване на обучение в чуждестранни висши училища се регламентира от съответен Правилник, съобразен с Лисабонската конвенция.

Вътрешната нормативна база, върху която се изгражда академичното

признаване на обучението в чужбина, е цялостно изградена. Националната и международна мобилност на студентите са силно улеснени от действащата система за натрупване и трансфер на кредити, членството на ШУ в Асоциацията на европейските университети и полученият BVQI сертификат за качеството на обучение.

Стратегията за развитие на научноизследователската и художествено-творческа дейност има за основна цел да стимулира самите дейности и развитието на академичния и институционалния научен потенциал. В центъра на политиката, която се реализира чрез Стратегията, стои приобщаването на студентите към научните изследвания. Нормативно регламентирано е участието на студенти във вътрешно университетските проекти. То се планира ежегодно в Годишния план научноизследователската дейност на катедрите, администриращи професионалното направление.

Съдържанието на основните документи за образование и квалификация, издавани от ШУ, съответства на изискванията на националните норми и се контролира на всички нива: катедра, факултет, университет, студенти.

В ШУ е създадена система за регистриране на реализацията на завършилите студенти. Данните се събират на две нива: на ниво Университет и основни структурни звена.

КОНСТАТАЦИИ: ШУ е оповестил публично нормативните си документи, очертаващи „жизнения цикъл“ на студента, а в ПН4.1 те са спазвани. С ограничението да не се допускат специалности с по-малко от 10 студента практически се закриват специалности и се намалява конкурентноспособността на професионалното направление.

По обхват и пълнота представените доказателства съответстват на съдържанието на критерия.

СТАНДАРТ 5. ПРЕПОДАВАТЕЛСКИ СЪСТАВ

5.1. Институциите имат разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав чрез прилагане на прозрачни процедури като част от стратегията за развитие на професионалното направление.

Процедурите за приемане на работа на квалифицирани преподаватели са регламентирани в публикувани Правилници, произтичащи от Стратегия за развитието на Шуменския университет. Професионалното направление се обслужва основно от катедрите на Факултета по природни науки. Академичното покритие на дисциплините в ПН 4.1 съответства на законовите изисквания.

Атестирането на академичния състав и стимулирането на кариерното му развитие са обхванати в единна система, която е публикувана. Своевременно се обявяват конкурси за научни степени и заемане на академични длъжности. Предоставя се възможност за творчески отпуски,

специализация и работа в чуждестранни висши училища. Създават се условия за сътрудничество с други университети и научни институции в страната и чужбина, както и с работодатели в професионалната област. През учебната 2018-2019г. преподавателският състав в ПН 4.1.се състои от 3 професори, 6 доценти и двама главни асистенти. Университетски партньори на ШУ в рамките на Програма Еразъм са 35 университета. С някои от тях има утвърдени партньорски отношения.

През наблюдавания период по програма Еразъм са реализирани както преподавателска, така и студентска мобилност.

КОНСТАТАЦИИ: В професионалното направление 4.1. Физически науки на Шуменския университет има политика за осигуряване на качествен академичен състав чрез прилагане на прозрачни процедури. Учебните планове са обезпечени с преподаватели, специалисти по съответните дисциплини, при спазване изискванията на ЗВО. Международната мобилност се осъществява чрез сключени споразумения.

Представените доказателства по обхват и пълнота съответстват на съдържанието на критерия.

5.2.Научноизследователската и художествено-творческа дейност на академичния състав и участието на студентите и докторантите в нея.

ШУ създава условия за извършване на научни изследвания като създава научноизследователски звена (научно-производствени лаборатории, студия и центрове) с регламентирана от АС дейност, за трансфер и комерсиализация на резултатите от научноизследователската дейност. Университетът осигурява материалната база и информационно обслужване за научната и научно-приложната дейност, възможност за повишаване на научната квалификация на академичния състав като поддържа активни контакти с БАН и организира семинари, конференции, и други научни форуми.

ШУ поддържа фонд „Научни изследвания”. Организира, провежда, класира и отчита проекти, финансирани по държавния бюджет за НИХТД. По утвърдени Единни критерии разпределя средствата на фонда по основни структурни звена. Активното сътрудничество на катедрата с представители на бизнеса, неправителствени организации и публичната администрация способства за реализирането на резултатите от научноизследователската дейност и апробирането ѝ върху конкретни проблеми от практиката. Публикационната дейност и нейното равнище имат добри стойности, за което може да се съди и по броя и ранга на цитиранията им. За периода 2013-2017г. в базата данни SCOPUS (Physics and Astronomy) са регистрирани общо 98 публикации и общо 470 цитирания. Отчитат се добри резултати и от студентската научноизследователска дейност, в която са обхванати около 1/3 от студентите.

КОНСТАТАЦИИ: Преподавателите имат съществена публикационна дейност в тематичната област на професионално направление 4.1. Физически

науки.

По обхват и пълнота представените доказателства съответстват на съдържанието на критерия.

СТАНДАРТ 6. УЧЕБНИ РЕСУРСИ И ПОДПОМАГАНЕ НА СТУДЕНТИТЕ

6.1 Има осигурена и непрекъснато развиваща се финансова, материално-техническа и информационна база, необходима за учебно преподавателската, научноизследователската, художественотворческата и спортна дейности по професионалното направление.

Основните звена на ШУ са с делегиран бюджет. Институцията счита, че заделените средства са достатъчни за осигуряване потребностите за обучение в професионалното направление. Направен е анализ как се изразходват тези средства.

Аудиторната площ за учебна заетост (в кв. м) на един студент съответства на изискванията на РИОКОЗ. За провеждане на учебни занятия, освен аудиторната база на ШУ, се използват Астрономическият център към ФПН, базата на Астрономическата обсерватория, базата на Комплексен онкологичен център – Шумен ЕООД, Диагностично-консултативен център I – Шумен ЕООД, Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика при БАН и др. Силно впечатление правят новоизградената астрономическа обсерватория – Шумен и Онкологичният център, които допринасят за качествена промяна в обучението.

Налице е пълна задоволеност на студенти, докторанти и преподаватели с компютри, високоскоростен интернет (в цялата територия на ФПН) и специализиран софтуер. Достъпът до информационните продукти и работата с тях са регламентирани с правилници. Твърди се, че библиотеката на ШУ е призната за една от най-добрите университетски библиотеки в България. Литературата за обучение на студентите от професионалното направление „Физически науки” е представена от 4807 заглавия, голяма част от които са нови, включително новоиздадени. Добра е характеристиката и на специализираните периодични издания, които могат да се използват от студентите. Те имат достъп и до регионалната библиотека „Стилян Чилингиров“, в която са налични 2836 заглавия по професионалното направление 4.1.

ШУ не реализира обучение в дистанционна форма. Въпреки това е създадена среда за електронно обучение. В Центъра за електронно обучение се предоставят информационни ресурси за учебния процес, налични са електронни учебници и електронни учебни пособия, обслужващи дисциплини от учебния план на ПН 4.1.

Академичното и административното обслужване е нормативно регламентирано. То е свързано с обособените управленски и административни структури и длъжности.

КОНСТАТАЦИИ: В професионалното направление 4.1. Физически науки на Шуменския университет има необходимата материална и информационна база и учебни ресурси за качествен учебен процес и е налице организирано подпомагане дейността на студентите.

Представените доказателства съответстват по обхват и пълнота на съдържанието на критерия.

СТАНДАРТ 7. УПРАВЛЕНИЕ НА ИНФОРМАЦИЯТА

7.1. Има изградена организация за управление на информацията, свързана с реализацията на обучението по професионалното направление и последващата реализация на завършилите.

Подсистема на СНОПУКОАС е работещата „Система за събиране и управление на информацията, свързана с реализацията на завършилите обучението”. Всички въпроси, касаещи студентите, спецификата на региона, изискванията на пазара на труда и реализацията на завършилите професионалното направление, както и управлението на информацията за реализацията на обучението, са съставна част от тази система.

Годишните доклади на Декана, които съдържат данни и анализи за реализацията на студентите, се обсъждат публично на Общото събрание на ФПН.

Възможностите за кариерното развитие на студентите се оповестяват от Центъра за кариерно развитие. Изградена е Алумни асоциация на завършилите Шуменския университет „Епископ Константин Преславски” и Колеж-Добрич.

Изградената в университета съвременна информационна инфраструктура е позволила създаване на действаща база данни относно съдържанието на сродни специалности и ОКС във водещи висши училища.

КОНСТАТАЦИЯ: Представените доказателства по обхват и пълнота съответстват на съдържанието на критерия.

СТАНДАРТ 8. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОБЩЕСТВЕНОСТТА

8.1. Институциите публикуват ясна, точна, обективна, актуална и леснодостъпна информация за всички дейности, свързани с обучението по професионалното направление.

Популяризирането на дейността на професионално направление 4.1. Физически науки се осъществява посредством сайтовете на ШУ, ФПН, Катедра „Физика и астрономия“, Ден на отворените врати на ФПН, лекции, беседи, демонстрации, презентации на специалностите, срещи с потребители на кадри, наблюдения в Астрономическата обсерватория, обяви по медиите във връзка с провежданите кандидатстудентската кампания, разпространение на рекламни материали, участия в телевизионни предавания др.

Създадена е информационна система WIZZYCATT, от която студентите получават он-лайн информация за целия жизнен цикъл на обучението си.

Те я ползват масово и са доволни от пълнотата на информацията. Налице е система за проследяване на развитието на студентите по време на обучението им, контролът по която се осъществява от курсовите ръководители. Реализацията на завършилите студенти се проследява от ЦКР на ШУ. Информацията за тази дейност е отразена в Справочника за кандидат-студенти, официалния сайт на ШУ, сайта на ФПН, сайта на катеда „Физика и астрономия“.

В сайта на ШУ фигурират и специалности, по които няма обучение „Астрономия“, „Физика“ и „Метеорология“.

Възможностите за мобилност на студенти и преподаватели и популяризацията на научните им изяви се извършва чрез сайта на Шуменски университет, Годишника на университета, чрез публикации в специализирани научни издания, в ежегодния доклад на декана пред ОС на ФПН, в сайта на катедрата и личните страници на преподавателите, средствата за масова информация, и др.

КОНСТАТАЦИИ: ШУ поддържа високо ниво на информираност на студентите за техните права, задължения и възможности, за сроковете и условията на обучение, учебната документация, професионалната квалификация и перспективите за тяхната реализация. Изградена е действаща система за популяризиране на информацията, отнасяща се за образователната и научноизследователската дейност. Използват се много възможности и форми за популяризиране на научните постижения.

Представените доказателства съответстват на съдържанието на критерия.

СТАНДАРТ 9. ТЕКУЩ МОНИТОРИНГ И ПЕРИОДИЧЕН ПРЕГЛЕД НА ПРОГРАМИТЕ.

9.1. Институциите извършват регулярен мониторинг и актуализиране на учебните програми, съобразно еволюцията на научните знания и технологии, при обучението по професионалното направление.

Актуалността на учебните програми се поддържа чрез периодичното им обновяване. Потребността от промяна е продиктувана от редица фактори: проследяването на новостите в съответната научна област, появата на нова учебна литература, въвеждането на нови форми на самостоятелна работа, на текущ контрол и оценяване и др. През отчетния период учебните програми са актуализирани три пъти: през 2012, 2015 и 2017 г. Всички учебни планове и програми на бакалавърските специалности и магистърските програми са актуализирани през последните 5 години, включително по предложение на студентите.

Въведената СНОПУКОАС изисква проучване на студентското мнение. Това се осъществява чрез анонимно анкетиране. Успеваемостта на студентите се следи пряко от катедрата, която администрира учебните

планове. Анализът и мерките за подобряване намират отражение в годишния доклад на Декана пред ОС на ФПН. Всичко се оповестява публично. Мониторингът се осъществява като се базира на основните фактори, които обуславят качеството на обучение и успеваемостта на студентите.

КОНСТАТАЦИИ: В ПН 4.1 се извършват регулярен мониторинг и актуализиране на учебните програми. Съществува система за управление и мониторинг на качеството на образователния процес с активно участие на студентите и бизнеса. Успеваемостта на студентите се следи пряко и косвено. Периодично се вземат мерки за нейното повишаване.

Представените доказателства по обхват и пълнота съответстват на съдържанието на критерия.

СТАНДАРТ 10. ЦИКЛИЧНО ВЪНШНО ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО.

10.1.1. Институциите извършват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на всички учебни програми по професионалното направление

Външните одити на качеството са правени единствено от НАОА при институционална акредитация и акредитация на професионалните направления. За ПН 4.1. е направен и одит по линията на следакредитационно наблюдение и контрол, който установява изпълнение на направената препоръка при акредитация на професионалното направление. Вътрешните одити се осъществяват по план от обучени вътрешни одитори. ШУ няма практика да възлага външни одити от лицензирани одитори.

Конкурентната среда, в която работи професионалното направление е вътрешна и външна. В международен план най-сериозна е конкуренцията с университетите от ЕС. У нас конкуренти са: Софийски университет „Св. Климент Охридски“; Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“; Югозападен университет „Неофит Рилски“ и Медицински университет „Проф. Параскев Стоянов“ – гр. Варна.

За усъвършенстване дейността на ПН 4.1 не са правени препоръки от ПКСАНК.

КОНСТАТАЦИИ: Вътрешните одити в ШУ се осъществяват по план от обучени вътрешни одитори. ШУ няма практика да възлага външни одити от лицензирани одитори.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **13.05.2019г. Протокол №11**), на основание чл.88а, ал.5, т.1 от ЗВО и чл. 38, ал.2 от ПДНАОА, членовете на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика гласуваха оценки по критериите за програмна акредитация на докторски програми 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 оценяване на проекти”, Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика взе следните **РЕШЕНИЯ**:

1. Дава програмна акредитация на професионално направление 4.1 Физически науки, от област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, на Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“, на основание обща оценка 9.36 (девет цяло и тритдесет и шест стотни) както следва:

За ОКС „Бакалавър“, РФО за следните специалности:

- „Астрономия и метеорология”.
- „Медицинска физика и радиоекология“

за ОКС „магистър“ (РФО и ЗФО)за следните специалности:

- „Астрофизика“
- „Медицинска физика“

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

3. Определя капацитет на професионалното направление 4.1 Физически науки:

- За ОКС „Бакалавър“: РФО 220 студенти;
- За ОКС „Магистър“: РФО 40 и ЗФО 20 студенти.

Общо за всички форми на обучение - 280 студенти.

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

1. Наименованията на професионалната квалификация на специалностите „Медицинска физика и радиоекология“ (ОКС „Бакалавър“) и „Медицинска физика“ (ОКС „Магистър“) да се приведат в съответствие с наименованията и съдържанието на специалностите.

Срок: октомври 2019г.

2. Да отпаднат обявените в сайта на Шуменския университет специалности „Астрономия“, „Физика“, „Метеорология“, по които няма обучение.

Срок: октомври 2019г.

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

Председател на ПКПНМИ:

(проф. д-р Мария Шишиньова)