

## РЕШЕНИЕ

на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на Професионално направление 4.4 Науки за Земята от област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика в Геолого-географски факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ по следните ОКС и специалности:

### **1. Хронология на процедурата:**

Процедурата за програмна акредитация на професионалното направление е открита на заседание на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика на 23.04. 2018 г. (Протокол № 9) по искане на висшето училище-(вх.№ 276/30.03. 2018 г.). Съставът на Експертната група и наблюдаващият процедурата са определени с решение на Акредитационния съвет на НАОА от 09.05.2019 г. (Протокол № 10) - проф. д-р Марияна Николова, доц. д-р Красимира Станева, доц. д-р Димитър Симеонов, докторант Ани Стефанова и наблюдаващ процедурата член на ПК проф. Ангел Дишлиев.Посещение в оценяваната институция е осъществено в периода от 02.10. 2019 г. до 04.10. 2019 г.

На заседание, проведено на 04.11. 2019 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.

### **2. Изпълнение на препоръките от предходната акредитация:**

На заседание на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика, проведено на 18.01.2013г. (Протокол №2), взима следните решения:

1. Дава програмна акредитация на Професионално направление 4.4. “Науки за земята” в СУ „Св. Климент Охридски“ за ОКС “бакалавър” и за ОКС „магистър“ на основание на обща оценка 9.25 (девет цяло и двадесет и пет стотни).

2. Срокът на валидност на акредитацията е ШЕСТ години.

Постоянната комисия направи следните препоръки:

1. Да се отстранят пропуските в учебната документация за специалност „География“.

2. Придобиването на професионалната квалификация „учител“ да се съобрази с наредба №162 от 1997 г.

3. Да се подобри работата по привличане на студенти за участие в мобилността по програма „Еразъм“ за специалност Геология.

Срок: постоянен

Във връзка с тези препоръки Ръководството на Геолого-географския факултет е предприело необходимите действия, като препоръки 1 и 2 са изпълнени, а препоръка 3, със срок постоянен, се изпълнява. 3 студенти от специалност „Геология“ и 4 от специалност „География“ са се възползвали от възможностите, които предлага програмата Еразъм+.

## **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/<sup>1</sup>:**

Въз основа на доклада на експертната група ПКПНМИ направи следните констатации и оценки за изпълнението на критериалната система:

**Констатации за изпълнението 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”**

В СУ „Св. Климент Охридски” е разработена и функционира вътрешна система за управление на качеството (СУК), в съответствие със стандарт БДС EN ISO 9001:2008. СУК представлява съвкупност от дейности, стандарти и процедури, осигуряващи ефективното функциониране на университета. Ясно е оповестена политиката по качеството, където е набелязана връзката между мисия, визия, приоритетни стратегически цели и образователна политика. Обучението в ПН 4.4 е в съответствие със стандартите и правилата, които са описани в Наръчник по качеството (НК). Разработени са основни процедури и вътрешни правила за наблюдаване на качеството на обучение.

Всяка година деканът на ГГФ представя доклад за състоянието и дейността на факултета, в който се предоставя информацията относно: професионални направления на обучение, акредитационни процедури, учебна дейност, структура и разпределение на състава на ГГФ по категории служещи,

---

<sup>1</sup> 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.

научно-изследователска и публикационна дейност, материална база и закупена апаратура, извършени ремонти и др. Огласяват се и резултатите от проведения планов вътрешен одит на СУК. Създадена е Факултетна комисия по качество като помощен орган на ФС и деканското ръководство. Тя поддържа собствена документация, в която се отразява нейната дейност. Документацията се съхранява при Председателя на комисията.

**Констатации за изпълнението на критерий 1.2 в съответствие със стандарт 1 от ESG - част 1 (1-10): „Управление на качеството на образованието”**

Университетският център по управление на качеството (УЦУК) координира дейности и проекти за внедряване, усъвършенстване, поддържане и развитие на единна система за управление на качеството. Осъществяват се планови вътрешни одити, които основно са насочени към обслужване на студентите. Съгласно установеното състояние на одитираните звена се предприемат коригиращи действия. Вътрешната оценка се провежда от обучени одитори.

Важен елемент от качеството на обучението е академичният състав. Неговото развитие се оценява чрез Правилника за атестиране на научно-преподавателския състав. През изтеклия период са атестирани около 100 преподаватели по утвърден от Деканското ръководство график. Функционира Етична комисия, която по своята същност е независим експертен и консултативен орган, създаден и упълномощен да следи спазването на нормите на Етичния кодекс на работещите в СУ. Кодексът е достъпен на сайта на университета. През акредитационния период в Комисията по етика към СУ не са постъпили жалби от ГГФ.

**Констатации за изпълнението на критерий 2.1 в съответствие със стандарт 2 от ESG - част 1 (1-10): „Висшето училище 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**

Учебният план отговаря на квалификационната характеристика за всяка специалност. Спазени са изискванията за трансфер и натрупване на кредити, което улеснява мобилността на студентите. При изготвяне на учебните планове и програми се отчита мнението на заинтересованите страни. Ползват се съществуващите форми за обратна връзка, чрез които се отчита мнението на потребителите. Създадени са нови магистърски програми в специалност Геология, които са пряко отражение на засиления интерес от страна на потребителите на кадри. За всеки учебен курс в учебните планове са описани минималните изисквания за:

- придобиваните от студентите компетентности (на ниво учебни дисциплини),

- организацията на оценяването при провеждане на семестриалните изпити,
- организацията на набирането на кредити от текущ контрол, форми за набиране на кредити и др.

Учебният план за ОКС „бакалавър“ по Геология има частично съответствие с учебните планове на:

- ОКС „бакалавър“, специалност „Геология и проучване на минерални и енергийни ресурси“ в МГУ „Св. Иван Рилски“;
- ОКС „бакалавър“ по Науки за Земята в АТН Цюрих.

Учебният план и съответните програми в ОКС „бакалавър“ по География са съобразени с аналогични документи от:

- ОКС „бакалавър“ на ВТУ „Св. Св. Кирил и Методий“, ШУ „Епископ Константин Преславски“ и Югозападен университет „Неофит Рилски“;
- от аналогичните степени и специалности на университета в Лил и Парижкия университет - Сорбона.

Авторите на учебните програми в ГГФ притежават необходимата професионална квалификация и опит, които използват при разработване на учебните програми. Процедурата за подготвянето, приемането и обновяването на учебната документация за всяка ОКС се осъществява съгласно нормативната база в СУ. Съотношението между задължителни, избираеми и факултативни дисциплини по учебен план е както следва: ОКС „бакалавър“ по География 33:60:7, ОКС „бакалавър“ по Геология – 28:63:9.

Придобиването на професионалната квалификация „учител“ (само за специалност География) се осъществява едновременно с подготовката за придобиване на ОКС „бакалавър“ по География и се реализира чрез допълнителен профилиращ блок.

**Констатации за изпълнението 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 по съответното професионално направление”**

Квалификационните характеристики на учебните планове са разработени по утвърден модел съгласно Общоуниверситетска процедура за реда по разработване, утвърждаване и прекратяване на учебни планове и програми за обучение.

Основната информация относно заинтересоваността на студентите се получава от анкетите, провеждани от Лаборатория за анализи и проучвания към Университетския център по управление на качеството, която планира, организира и провежда социологически проучвания на мненията на заинтересованите страни за качеството на университетските дейности и услуги, в това число взема предвид и студентското мнение. Методите за оценяване на постиженията на студентите са преобладаващо традиционни: чрез изпит или текуща оценка. Във възможностите на всеки преподавател е да

използва различни мотивиращи студентското внимание форми на контрол и оценка на знанията като реферати, есета, защита на учебна практика и дискусии по зададен проблем. Преподавателите от ГГФ насърчават студентския интерес посредством включването им в съвместни разработки и практики. Налице е възможност за публикуване в Годишника на СУ на отличили се дипломни разработки.

**Констатации за изпълнението 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 съответното професионално направление, развитие, признаване и дипломиране, както и доказателства за последователното им и прозрачно прилагане”**

В СУ е създадена ефективна организация за набиране, прием и активно интегриране в живота на университета, която включва разнообразни форми като: подготвяне и публикуване на кандидатстудентски справочник на специалностите в ОКС „бакалавър“ и „магистър“, изработване на диплянки, брошури, пана и др. рекламни материали. В СУ функционира сектор „Прием на студенти“ (като част от отдел „Образователни дейности“), който предлага актуална кандидат-студентска информация за специалностите, предлагани в отделните факултети и научни направления, организира електронен прием на документи, изготвя графиците за провеждане на кандидат-студентските изпити. Цялата информация относно кандидатстването в СУ може да се намери на WEB – страницата на университета.

Предвидена е процедура за академичното признаване на периоди на обучение и практика в чужбина, свързани с мобилността на студентите в рамките на договорни взаимоотношения с чуждестранни висши училища или по друга причина, която се осъществява съгласно Правилник на СУ за признаване на придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища. За акредитационния период 26 студенти от направление „Науки за Земята“ са се възползвали от възможността за обмен по програма Еразъм, а 14 са чуждестранните студенти, с входяща студентска мобилност. СУ прилага политика за осъществяване на взаимовръзка между научните изследвания и обучението на студентите. За отчетния период участвали в научни проекти докторанти и студенти са общо 212.

Реализацията на завършилите студенти и докторанти е най-обективният измерител и регулатор за качеството на учебната дейност и неделима част от Рейтинговата система. В СУ е създаден Клуб на възпитаниците на ГГФ – Алумни. С помощта на тази система се получава информация за реализацията на възпитаниците на факултета.

**Констатации за изпълнението 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”**

За периода на акредитация общо в ГГФ са атестирани над 100 преподаватели, от които 34 са придобили академичната длъжност доцент или професор (16 професори и 18 доценти). Поддържа се и архив с всички проведени конкурси за заемане на академични длъжности и придобити научни степени. Всички атестирани преподаватели са получили комплексна оценка „положителна“. През атестационния период са прекратени трудовите правоотношения с трима преподаватели, които не са защитили докторски дисертации в определения от ЗВО срок.

Числеността на профилиращите катедри е в съответствие със ЗВО. Настоящото съотношение хабилитирани/нехабилитирани е 55,5/44,5. От тях професори – 19%, доценти – 36%, главни асистенти – 27% и асистенти – 17%. Актуализираният списък на преподавателския състав, включен в обучението на ГГФ от Професионалното направление 4.4 ОКС „Бакалавър“, включва 66 щатни преподаватели, от тях 15 професори, 22 доценти, 24 главни асистенти и 5 асистенти. За ОКС „Магистър“ общия брой преподаватели на ОТД е 35, от тях 11 професори, 14 доценти, 6 главни асистенти и 4 асистенти, които са доктори.

98,5% от учебните дисциплини в бакалавърските програми се водят от хабилитирани преподаватели на първи ОТД. В магистърските програми на професионалното направление 100% от дисциплините се водят от хабилитирани преподаватели на първи ОТД.

За отчетния период са реализирани 8 преподавателски мобилности с цел обучение. Налице е недостатъчна мобилност на преподавателския състав.

## **Констатации за изпълнението 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”**

За акредитационния период част от преподавателите в ГГФ са участвали в един или повече университетски научноизследователски проекти, като общият брой на участията на преподавателския състав в направлението е 415. Относителният дял на участвалите преподаватели е 71%.

Общият брой на публикациите на преподавателите от направление 4.4 „Науки за Земята“ за акредитационния период е 1044. От тях 206 са монографии, учебници или учебни помагала. Средно за периода на преподавател се падат 11,8 публикации или приблизително по две публикации на година.

За разглеждания период общият брой цитирания на преподаватели от направлението в научни списания и сборници е около 1 400, като на 1 преподавател се падат средно около 15,9 цитирания за периода. Академичният състав, студентите и докторантите имат безплатен достъп от компютъризираните работни места на университетската библиотека, което безспорно подпомага тяхната образователната и научна дейности.

**Констатации за изпълнението 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 такова”**

СУ предоставя достатъчен набор от средства, подпомагащи обучението на студентите. Тук се включват както ресурсите на библиотеките, учебните лаборатории и информационната инфраструктура, така и пряката подкрепа на научни ръководители, академични наставници (курсови ръководители и адвайзери на специалностите) и администрация. Студентите от Професионалното направление 4.4 “Науки за Земята” ползват основно материалната база в сградата на Ректората, където се намират основната част от залите за лекции и семинарни занятия. В сградата на Ректората се ползват аудитории, зали и лаборатории, осигуряващи около 800 учебни места. Основните показатели за материално-техническата база са: аудиторна площ за учебна заетост на 1 студент – 1,45 кв. м.; брой работни места за аудиторна и лабораторна работа на 100 студенти – 100 места; лабораторна площ за изследователска дейност на 1 кв. м. за преподавател – 13,7. Налични и оборудвани са специализирани аудитории, зали, музей, бази и центрове като:

- 1) Минералогия и кристалография;
- 2) Кристалооптика и петрография;
- 3) Палеонтология;
- 4) Обща геология, структурна геология и тектоника;
- 5) Въглищна геология (Органична петрология) и Микрорпалеонтология;
- 6) Лаборатория за подготовка на скали и минерали за анализ;
- 7) Лаборатория за приготвяне на микроскопски препарати за изследване в отразена и проходяща светлина;
- 8) Лаборатория по геохимия на ландшафта;
- 9) ГИС зала;
- 10) Музей по палеонтология и исторична геология в София;
- 11) Музей по минералогия, петрология и полезни изкопаеми в София;
- 12) Учебно-научните бази, разположени в Елена, „Бялата вода”, Велинград, Земен и с. Комщица;
- 13) Мултимедиен център;
- 14) Университетският център за въздушно наблюдение (УЦВН, University Center for Aerial Surveillance UCAS).

За осигуряване на научно-преподавателската работа на преподавателите в ГГФ е изградена вътрешна електронна мрежа. В момента факултетът разполага с над 200 компютърни конфигурации.

При специализираното обучение на 100 студенти се осигурява по 12,5 кв. м лабораторна площ. Наличен е безжичен интернет във всички учебни зали, преподавателски кабинети, коридори и вътрешно дворно пространство.

Студентите имат достъп до електронните ресурси на библиотеката, до ресурсите за електронно обучение чрез университетския web-сайт, вътрешни нормативни документи, разписи и др. електронни ресурси.

Преподавателите и студентите, обучаващи се в направлението 4.4 „Науки за Земята“ разполагат с четири специализирани библиотеки – География, Геология, Геохимия и Туризм. Общият книжен фонд включва около 30 000 тома българска и чуждестранна научна литература и над 60 000 тома специализирани периодични издания. Преподавателите от направлението са издали 63 учебници или учебни пособия. Една част от тях са със свободен достъп и са качени на сайта на факултета. Това означава, че около 60% от профилиращите дисциплини са осигурени със собствени учебни материали.

**Констатации за изпълнението 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”**

На страницата на университета има актуална информация за структурата, учебната и научна дейност; резултати от външни оценки посредством атестации, одити и мониторинги; основни нормативни документи и правилници; разписи на програмите за обучение и календарен график на учебните занятия и практики; дати за изпити и др. Съществена роля в професионалното ориентиране и подготовката на студентите в СУ играе Центъра за кариерно развитие. Регулярно се провеждат Дни на кариерата. Студентите участват в анкети за качеството на обучението. Поддържа се база данни с профили на регистрирани бивши възпитаници на сайта на ГГФ, в рубрика „Алумни“. За обучението на студенти, а също и за научни изследвания в областта на геоморфологията, климатологията и хидрологията е изградена много добра материално-техническа база за теренни изследвания в научно-учебната база в гр. Земен и в още 6 ключови участъка в страната.

**Констатации за изпълнението на критерий 8.1 в съответствие със стандарт 8 от ESG - част 1 (1-10): „Институциите публикуват ясна, точна, обективна, актуална и леснодостъпна информация за всички дейности, свързани с обучението по професионалното направление“**

На web-сайта на СУ е публикувана информация за всички дейности, свързани с обучението по професионалното направление: специалностите за обучение в съответни образователно-квалификационни степени и формата на обучение; действащи учебни планове и програми; квалификационни характеристики; форми за оценяване; график на изпитните сесии и др. За всеки студент и преподавател информацията за всички дейности, свързани с обучението по професионалното направление са лесно достъпни чрез личен електронен профил. В СУ са изградени структури и са разработени нормативни



документи за функционирането на системата за наблюдение, оценяване, поддържане и усъвършенстване на качеството на обучение – от приема на студентите до тяхната професионална реализация. На интернет страницата на СУ може да бъде намерена пълна информация, свързана с вътрешната нормативната база, отнасяща се до организирането на научноизследователската и образователна дейност в университета, Стратегията за развитие на научните изследвания в СУ и др. В брошурите, издавани от университета, са посочени условията за обучение, квалификационните форми и перспективите за професионална реализация. Важен елемент за популяризиране на научната продукция на преподавателите е системата „Авторите“, в която всеки преподавател има свой профил, съдържащ информация за неговата научна и проектна активност. Насърчава се включването на студенти в изследователски проекти, като това се стимулира и посредством системата за оценяване на изследователските проекти, финансирани от университета. Изявените студенти имат възможност да проведат част от обучението си във водещи университети в чужбина.

В СУ международната дейност се осъществява основно по две линии – програма Еразъм+ и договори за двустранно сътрудничество. Университетът и факултетът своевременно постоянно оповестява условията и възможностите за мобилност на студенти и преподаватели както чрез интернет страниците на университета и факултета, така и чрез поставяне на информация на информационни табла.

**Констатации за изпълнението 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”**

Обучението по отделните дисциплини се води съобразно учебните програми. Те се разработват от титулярите на съответната дисциплина и са обект на обсъждане в катедрите, като се вземат под внимание бележките и препоръките от вътрешните одити на учебната документация. След обсъждане в катедрите учебните програми се актуализират периодично и се насочват към Комисията по качество и се одобряват от ФС

Обучението в Професионално направление 4.4. „Науки за Земята” в ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“, се осъществява на базата на разработена и приета учебна документация в съответствие с изискванията на ЗВО и на всички, имащи отношение към това национални и вътрешни нормативни документи.

Резултатите от анкетите провеждани от Университетския център по управление на качеството се анализират и се набелязват мерки за отстраняване на пропуските и подобряване на работата.

Мониторингът на успеваемостта на студентите в процеса на тяхното обучение и след успешното завършване на съответната степен на висше образование се осъществява чрез достъпа до университетската електронна

база данни СУСИ-4, който е предоставен на инспекторите от отдел „Студенти“ и адвайзерите на специалностите.

В професионално направление Науки за Земята на ГГФ се осъществява текущ мониторинг и периодичен преглед и актуализация на програмите и се изпълняват изискванията по този критерий в основната им част.

Няма достъпна информация относно участието на студенти и на работодатели при актуализирането на учебните програми. Не е осъществена среща на с членовете на ЕГ с работодатели и не са предоставени отзиви от тях.

**Констатации за изпълнението 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”**

Вътрешната системата за поддържане и оценяване на качеството на обучение и на академичния състав функционира ефективно и създава условия за подобряване на подготовката на студентите в професионално направление. Действието на системата изгражда среда, в която се предприемат мерки в съответствие с препоръките на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика. Факултетната комисия по качество е обсъдила резултатите от програмната акредитация и препоръките, след което е приела план за действие, в който са застъпени следните задачи:

1. Внимателен анализ на всички анкетни проучвания, които се провеждат във факултета;
2. Активизиране на връзката със студентите не само чрез анкети, но и чрез срещи и разговори;
3. Стимулиране на творческата и научна активност на академичния състав на факултета, на докторанти и студенти - особено по линия на обмена по програма Еразъм;
4. Подобряване на базата данни, свързана със студентската и докторантската активност;
5. Засилване на връзката със завършилите студенти;
6. Усъвършенстване на формите на кандидатстудентската кампания, обновяване на рекламните материали на катедрите и специалностите.

Регулярно се провеждат самооценки и външни одити. Резултатите се анализират и взимат предвид за актуализиране на програмите за обучение. В държавните изпитни комисии се включват представители на потребителите на кадри.

Рейтинговата система на висшите училища в България на МОН за 2018 г. поставя професионално направление 4.4 Науки за Земята на СУ „Св. Климент Охридски“ на първо място между университетите в страната.

#### **Образователен капацитет:**

Въз основа на фактите, че:

- СУ е водещ държавен университет в България;

- университетът разполага с висококвалифицирани преподаватели на основен трудов договор;
- университетът разполага с необходимата материална база за обучение по професионалното направление;
- в ГГФ се подготвя основният контингент специалисти по професионалното направление;
- у нас има обективна нужда от кадри в това професионално направление;
- мотивираното предложение на СУ „Св. Климент Охридски“ относно броя на обучаваните студенти по дискутираното професионално направление

Постоянната комисия счита, че капацитетът на това професионално направление трябва да бъде запазен. Съгласно решение на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика към НАОА (изх. № 786/26.07.2013) на професионално направление 4.4. Науки за Земята в СУ „Св. Климент Охридски“ е определен капацитет както следва: ОКС "бакалавър" (редовна и задочна форма на обучение) - 680 студенти и ОКС "магистър" (редовна и задочна форма на обучение) – 170 студенти.

В резултат на резултатите от извършеното оценяване и обсъждането, проведено на **02.12. 2019 г. (Протокол № 27)**, членовете на Постоянната комисия, на основание чл. 88а, ал. 5, т. 1 от ЗВО и чл. 38, ал. 2 от ПДНАОА, гласуваха оценки по критериите за програмна акредитация на професионални направления по десетобалната система, включваща оценки от 0 до 10,00 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 4.4 Науки за земята, от област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ на основание обща оценка: 9.26 (девет цяло и двадесет и шест стотни) както следва:**

**За образователно-квалификационна степен “Бакалавър”:**

Геология - (редовно обучение);  
География - (редовно и задочно обучение);  
Геопространствени системи и технологии (нова) - (редовно обучение);

**За образователно-квалификационна степен “Магистър”**

ОКС „магистър“ „ГЕОЛОГИЯ“ - магистърските програми са:

Геология и палеонтология - (редовно обучение);  
Геохимия - за специалисти и неспециалисти - (редовно обучение);  
Палеонтология и биостратиграфия (за биолози) - (редовно обучение);  
Приложна геохимия (за химици и еколози) - (редовно обучение);  
Минералогия, петрология и полезни изкопаеми – за специалисти (нова) (редовно обучение);  
Гемология - (редовно обучение);  
Икономическа геология - (редовно обучение);  
Приложна икономическа геология (на английски език) - (редовно обучение);

ОКС „магистър“ „ГЕОГРАФИЯ“ - магистърските програми са:

Географски информационни системи и картография (ГИСК)- за специалисти и неспециалисти - (редовно и задочно обучение);  
Географско образование (ГО) - за специалисти - (редовно и задочно обучение);  
Геоморфология (ГМ) (нова) - за специалисти и неспециалисти - (редовно и задочно обучение);  
Културна и политическа география (КПГ) - за специалисти - (редовно обучение);  
Развитие и управление на селските райони (РУСР) - за специалисти и неспециалисти - (редовно и задочно обучение);  
Регионална и политическа география (РПГ) - за специалисти - (редовно обучение);  
Регионално развитие и управление (РРУ) - за специалисти и неспециалисти - (редовно и задочно обучение);  
Изменения на климата и управление на водите (ИКУВ) - за специалисти и неспециалисти - (редовно и задочно обучение);  
Управление на природната среда и рискови процеси (нова) - за специалисти и неспециалисти - (редовно и задочно обучение);  
Ландшафтна екология и природен капитал (ЛЕПК) - за специалисти и неспециалисти - (редовно и задочно обучение);

2. Срокът на валидност на акредитацията е ШЕСТ години, в съответствие с чл. 79(4) от Закона за висше образование.

3. Определя капацитет на Професионално направление 4.4 Науки за Земята в Софийски университет „Св. Климент Охридски“, както следва:

- ОКС „бакалавър“ - 680 студенти в редовна и задочна форма на обучение;

- ОКС „магистър“ - 170 студенти в редовна и задочна форма на обучение.

Общо за професионалното направление: 850 студенти.

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

1. Ежегодно да се провежда мониторинг (одит) върху учебната документация в професионално направление 4.4 Науки за Земята и в частност, да се актуализират библиографските източници в учебните програми.

Срок: постоянен

2. Да се приеме програма от мерки за участието на студентите и докторантите в студентски и докторантски научни сесии, научни конкурси и др. дейности, организирани от ГГФ, както и в международни и национални научни форуми.

Срок: постоянен

**Председател на ПКПНМИ:.....**

(проф. д-р Мария  
Шишиньова)