

РЕШЕНИЕ

**на Постоянната комисия по Технически науки за резултатите от
извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на
професионално направление 5.8 Проучване, добив и обработка на
полезни изкопаеми
в Минно-геоложки университет „Св.Иван Рилски“**

1. Хронология на процедурата:

Процедурата е открита от Постоянната комисия по Технически науки на 12.04.2019 г. (Протокол № 11) по Искане вх. № 287/08.04.2019 г.

На заседание, проведено на 25.09.2020 г. (Протокол № 20), 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 27.02.2020 г. (Протокол № 4).

Експертната група, в състав:

1. проф. д-р Борислав Киров – УАСГ
2. проф. д.н. инж. Андрей Андреев – ШУ „Епископ К.Преславски“
3. доц. д-р инж. Иван Киряков – УХТ – Пловдив
4. проф. д-р инж. Ирена Костова - Динева – СУ «Св.Кл.Охридски»
5. Теодор Петров - студент, АУ – Пловдив

с наблюдаващ процедурата член на ПКТН: доц. д-р арх. Боян Георгиев осъществи процедурата по документи.

Оценката от предходна акредитация на професионално направление 5.8 Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми е 8,86. Постоянната комисия е дала три препоръки, които са изпълнени.

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

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

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

Минно-геоложки университет „Св. Ив. Рилски“ обучава студенти в професионалното направление в съответствие с оповестената на WEB - страницата мисия, цели и стратегия за развитието на университета. На WEB - страницата е налична информация за нормативната уредба, структурата на

университета, за специалностите, по които се провежда обучение в ОКС „Бакалавър” и „Магистър” и ОНС „Доктор”. Наличен е календарен график, електронен разпис на учебните занятия и дати за изпити, които са публикувани на сайта на МГУ „Св. Иван Рилски”. Учебната документация се изготвя по утвърдени правила и стандарти. Създадена е организация и са одобрени процедури за разработване и обсъждане на учебната документация. Основни документи за одобряване, наблюдение и обновяване на учебните планове и програми са ВСОПКОАС и „Правила за учебна дейност на МГУ „Св. Ив. Рилски”. Обучението в професионално направление 5.8. се провежда в съответствие със Закона за висше образование, Правилника за устройството и дейността на МГУ „Св. Ив. Рилски”, Правилата за учебна дейност, както и с потребностите на суровинната индустрията в България.

В Минно-геоложки университет „Св. Ив. Рилски” е внедрена Вътрешната система за оценяване и поддържането на качеството на обучението и на академичния състав (ВСОПКОАС). Създадена е единна система за контрол на съответствието на учебната документация с нормативните документи. Вътрешните одити на качеството на обучението се провеждат текущо, съгласно изискванията на ЗВО, Наредбата за държавните изисквания за придобиване на висше образование на ОКС "Бакалавър" и ОКС „Магистър”, Правилника за устройството и дейността на МГУ „Св. Ив. Рилски”, „Правила за учебна дейност на МГУ „Св. Ив. Рилски”. Тези правила непрекъснато се актуализират и допълват в съответствие с промените в нормативната база и законодателството на страната.

Политиката на осъществяване на взаимовръзката между научните изследвания и обучението е залегнала в Вътрешната система за оценяване и поддържането на качеството на обучението и на академичния състав, в Правила за устройството и дейността на Научно-изследователския сектор, във Вътрешните правила на Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски" за проектната дейност по Структурни фондове на ЕС и европейски програми. МГУ има ясно изразена политика, ориентирана към осъществяване на взаимовръзка между научните изследвания и обучението. Научната дейност в МГУ “Св. Иван Рилски” – София е неделима част от цялостната дейност на академичния състав. Организацията на научноизследователската дейност (НИД) се определя от Правилника на МГУ “Св. Иван Рилски” и в съответствие с Правилник за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност, осъществявана от висшите училища и научните организации, както и на дейността на фонд "Научни изследвания" издаден от МОН.

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

Налице е организация за управлението на качеството на учебния процес, която включва управление на процесите за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на учебните планове и програми и свързаните с нея периодични провеждани вътрешни одити. Системата за управление на

качеството на образованието и академичния състав в МГУ „Св. Ив. Рилски“ обхваща всички сфери от дейността на висшето училище, както и образователния процес във всички образователни степени.

ПН 5.8 „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми“ се ръководи от „принципите, етичните ценности и правилата, на които трябва да се основават взаимоотношенията между ръководството, преподаватели, служители и студенти“, заложи в Етичен кодекс на работещите в МГУ „Св. Ив. Рилски“ и Правила за дейността на комисията по етика.

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“

Учебната документация в специалностите в ПН са подготвени в съответствие с изискванията на МГУ „Св. Ив. Рилски“. Налице е пълен набор от квалификационни характеристики, учебни планове и учебни програми, които се актуализират в съответствие със стандарти и процедури, описани в ПУД. Практическите занятия спрямо общия хорариум в ОКС „Бакалавър“ са 64,5%. Относителният дял на практиките в реална работна среда за постигане на добрата професионална подготовка на студентите спрямо общия хорариум от задължителните и изборителните дисциплини е 7,2% за ОКС „Бакалавър“ и 14,2% за ОКС „Магистър“. 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. Прави се сравнение с подготовката на студентите по аналогични специалности в други български и чуждестранни университети.

За обучение на студентите в професионалното направление се разработва учебна документация по определени стандарти и процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на учебната документация. Квалификационната характеристика на специалност се формира в съответствие с търсените знания, умения и професионални компетентности, както и тенденциите за развитие на специалността в средносрочен и дългосрочен план.

Периодично се събира информация от потребителите на кадри, като се отделя особено внимание на въпроси, отнасящи се до качеството на обучение, свързано с: преподавания материал, практическата насоченост, отразяване на новости в учебния материал и др. чрез събирана информация от потребителите на кадри. Три са основните форми на обратна връзка, чрез които се отчита мнението на потребителите: преки контакти с предприятията

и фирмите от бранша; косвено - чрез мнението на обучавани студенти в магистърските програми, които вече работят по специалността; разработване на дипломни проекти по заявка на потребители и/или работещи студенти във връзка с професионалните им ангажименти

Налице е действаща система за проверка и оценка на знанията, уменията и компетентностите на студентите, чиито постановки са залегнали в Правила за учебна дейност. Обект на постоянно наблюдение, анализиране и оптимизиране са методите на преподаване и оценяване в професионалното направление. В анкетните проучвания сред студентите целенасочено са включени въпроси, засягащи методите на преподаване и оценяване. Успеваемостта на студентите се следи чрез конкретни справки в деканата два пъти годишно.

Образованието в ПН 5.8 „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми” е застъпено само в МГУ „Св. Иван Рилски”, който е единственият университет притежаващ акредитация по това направление. В ПН 5.8 чрез Европейската система за натрупване и трансфер на кредит (ЕСНТК) има съвместимост с учебни програми на други ВУ в ЕУ или извън ЕУ, позволяваща професионална мобилност на студенти и на завършили съответната специалност.

Учебните програми са разработени съгласно стандартите и специфичните процедури, залегнали в ПУД на МГУ „Св. Ив. Рилски” и др. специфични вътрешни нормативни документи. В тях са посочени методи за обучение, оценяване и формиране на крайна оценка.

Актуализирането на учебното съдържание задължително се съгласува с основните потребители на кадри (изискване на ПУД). Динамичната модернизация на средствата и технологиите в професионалното направление изисква непрекъснато да се следи и анализира областта и нивото на реализация на завършилите студенти. Доказателство за нивото и качество на обучение по специалностите в ПН 5.8 е големият процент на успешно реализирани специалисти в тази сфера (около 96%).

Структурата, наименованията и съдържанието на учебните дисциплини, общият брой кредити и разпределението на учебните кредити в учебните планове, съотношението между часовете предвидени за лекции и за практически занятия, регламентите за провеждане на производствените стажове и учебните практики за съответните образователно-квалификационни степени са съобразени с изискванията на ЗВО.

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

Обучението на студентите в ПН 5.8. напълно отговаря на съвременните

изисквания, свързани с процеса на преподаване и учене, практическа подготовка и оценяване. Практическата подготовка на студентите от ПН е свързана с тяхното активно участие в студентски стажове и практики, като важна роля в информираността на студентите играе Кариерния център. Минно-геоложкият университет поддържа и развива отлична система за проучване на мнението на студентите и работодателите спрямо ефективността на обучение в отделните специалности и връзката им с нуждите на бизнеса. В отчетния период няма постъпили жалби от студенти, в контекста на съществуващите правила и процедури.

Учебните планове на специалностите от ПН 5.8 „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми” са разработени съгласно изискванията за съответната ОКС и за брой кредити, минимален хорариум в съответствие с нормативните изисквания и образователната мисия на МГУ и професионалното направление. Квалификационните характеристики за специалностите от ПН 5.8 „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми” са разработени съобразно Европейската и Национална квалификационна рамка, основната нормативна база и методическите стандарти на МГУ. На студентите се издава освен диплома за завършено образование и Европейско приложение.

В МГУ „Св. Иван Рилски” се стимулира творческата активност на студентите. Осигурени са оптимални условия за създаване на плавен преход в процеса на обучение от теоретична подготовка към професионална практика; готовност и адаптивност към реалностите в професионалната сфера; наблюдателност, прецизиране, критичност в работата по конкретен проблем или инженерна задача и способност за бързо ориентиране. Традиционно студентите участват в ежегодната конференция на университета като автори и/или съавтори на доклади. Всички по-големи фирми в бранша приемат студенти за провеждане на учебни практики и производствени стажове, като най-добрите от тях са приемани и на работа.

Правени са проучвания за заинтересоваността на студентите от изучаваната специалност, както и тяхната професионална реализация. Относителният дял на дипломираните в ПН 5.8 „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми” студенти през последните 5 години, които работят по специалността в страната са 92%, около 7 %, са намерили реализация в чужбина, включително Канада и САЩ през първите две години след завършване на образованието, а около 5% не работят по специалността си.

Публично са оповестени методи за оценяване постиженията на студентите в ПУД и в учебните планове на отделните специалности от ПН 5.8 „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми”. Осигурен е публичен достъп до тях на интернет страницата на МГУ. В учебните програми са посочени изискванията към разработването на самостоятелни творчески задачи като реферати, курсови работи и проекти и критериите за тяхната оценка.

МГУ „Св. Иван Рилски“ има утвърдени Правила за учебната дейност. Системата за оценяване знанията на студентите е публично оповестена в Раздел III. 3. Изпити и оценяване на студенти-те и В. Изпитни процедури от ПУД. Има публично оповестена система за провеждане на изпитните процедури (вкл. Държавни изпити и дипломни защиты), която включва критериите и методите за проверка на знанията и формирането на окончателната оценка.

В ПН 5.8. има ефективност на процесите, свързани с качеството на образователния процес, която се гарантира чрез текущ мониторинг и периодични анкети и анализ, като в мониторинга и анализа участват и студенти, партньорски организации, експерти, потребители на кадри. Тези резултати се наблюдават и анализират и при необходимост в съответствие с процедурите в системата за управление на качеството се предприемат коригиращи действия.

В МГУ „Св. Иван Рилски“ има точни правила и процедури за работа с постъпили жалби на студенти. За отчетния период няма постъпили жалби на студенти от ПН 5.8 „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми”.

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 ПН има ясно формулирани дейности на „жизнения цикъл“ на студентите - от приема до завършване на тяхното обучение. Налице е система за организиране и провеждане на кандидат-студентската кампания, в хода на която се осигурява нужната информация за кандидат-студентите. Има създадена много добра организация за рекламиране на специалностите, прием и адаптиране на студентите. На WEB – страницата на университета се поддържа версия и на английски език, където са поместени Правила за прием на чуждестранни студенти. В МГУ са създадени правила за включване на студенти и докторанти в изпълнението на изследователски проекти на ниво университет или факултет. Студентите се стимулират да публикуват резултатите от научноизследователската си дейност, както и да участват в публични научни събития - конференции, кръгли маси, конкурси. Има изградена отлична система за проследяване професионалната реализация на завършилите студенти.

Създадена е ефективна организация за привличане, прием и адаптиране на българските и чуждестранни студенти и докторанти, като ежегодно в началото на кандидатстудентската кампания се предоставят: Кандидатстудентски справочник, Правила за кандидатстване в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“, срокове на кандидатстудентската кампания и др. Информация относно цялостния учебен процес е поместена на WEB

страницата на МГУ „Св. Ив. Рилски“.

МГУ е разработил редица вътрешно университетски правила в съответствие с принципите на Лисабонската конвенция, като: Правила за признаване на висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища, Процедура за издаване на европейско дипломно приложение и др.

В МГУ „Св. Ив. Рилски“ са утвърдени Правила за прилагане на университетска система за натрупване и трансфер на кредити и Правила за студентска мобилност. Университетът участва в Програма „Еразъм“ и притежава Университетска ХАРТА ЕРАЗЪМ. Броят договори с чуждестранни университети за осигуряване възможностите на студентите за трансфер на кредити и признаване на периоди на обучение е 21.

Привличането на студенти и докторанти за участие във вътрешно университетските НИ проекти е установена практика в МГУ, която се основава на Системата за конкурсно финансиране на проекти за научни изследвания по Наредбата за целево финансирана от Държавния бюджет. В Университета са изградени ефективни механизми, насърчаващи включването на студенти в научни колективи, занимаващи се с изследователска работа.

Спазени са изискванията на ЗВО и Наредбата за държавните изисквания към съдържанието на основните документи за образование и квалификация, издавани от университета.

В МГУ „Св. Ив. Рилски“ е създадена система за регистриране на реализацията на завършилите студенти и докторанти, която се извършва от „Кариерния център“, който осъществява връзка между абсолвентите на университета и заинтересувани фирми. Изградена е електронна система алумни. Оценка за реализация на завършилите студенти в МГУ „Св. Ив. Рилски“ се извършва на базата на анкетни проучвания, които показват, че в момента на дипломирането си работят около 85% от студентите редовно обучение и 100% от студентите задочно обучение. Допълнително се набавя информация от потребителите на кадри за съответствие със заеманата длъжност, достатъчност на получените знания; удовлетвореност; адаптируемост на реализираните инженери.

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

В ПН 5.8. 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. В отчетния период научните публикации на преподавателите са общо 480. Има изградена добре функционираща система за атестиране на преподавателите и обезпечаване на

тяхното кариерно и научно развитие. Осигурени са подходящи условия за преподавателската мобилност в чуждестранни университети (входяща и изходяща).

В МГУ „Св. Ив. Рилски“ съществуват публично оповестени конкретни и прозрачни процедури, отговарящи на законовите изисквания за приемане на работа на квалифицирани преподаватели, осигуряващи обучението в професионалното направление. Осигурени са предпоставки за кадрово развитие и академично израстване на преподавателския състав в ПН 5.8.

Профилиращите дисциплини в ПН 5.8 се водят от преподаватели със съответстваща на дисциплините квалификация и представителна изследователска активност. В ОКС „Бакалавър“ относителният дял на профилиращите дисциплини, които се водят от преподаватели на първи ОТН е 92,6%, а водените от преподаватели на втори ТД е 7,4%. В магистърските програми средно 85,71% от дисциплините се водят от преподаватели на първи ОТД със съответната квалификация и изследователска активност.

В МГУ „Св. Иван Рилски“ са разработени Правила за атестиране на академичния състав, където подробно са описани критериите, формирането на оценките, процедурата на атестиране, представен е атестационен лист. Съществува и действа система за стимулиране на кариерното развитие на преподавателите.

Във висшето училище съществува действаща система за насърчаване на академичната мобилност в рамките на европейските програми и двустранното сътрудничество, като са реализирани посещения на студенти и преподаватели от ПН 5.8 по линия на ЕРАЗЪМ.

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

Научноизследователската дейност в ПН 5.8. в отчетния период има своите постижения в проектната дейност. Темите на проектите са в научно-приложната област на ПН. Полагат се усилия за стимулиране на публикационната активност на преподавателите и на студентите. Всяка година се провежда научна конференция на МГУ, в които участват студенти. Общият брой на публикациите на студенти и докторанти в сборници и списания под ръководството на преподаватели от ПН е 68.

В отчетния период академичният състав на профилиращите катедри, осигуряващи обучението по специалности от ПН 5.8 е участвал в 136 национални и международни проекти. Голямата част от тях са изследователски договори, свързани с решаване на проблеми в минно-добивния и преработвателен отрасъл. В научноизследователски проекта са участвали 62 студента от ПН 5.8. Относителният дял на университетски научноизследователски проекти с участието на студенти и докторанти към общия брой такива през отчетния период е 21.83%.

Общият брой на публикациите на преподавателите от профилиращите катедри в ПН 5.8. е 480, а на целият академичен състав на ОТД, осъществяващ обучението в направлението е 1507. Относителният дял на публикациите в реферирани научни списания и сборници спрямо общия брой на публикациите в ПН 5.8 през последните 5 год. е 58,76 %. Относителният дял на публикациите с импакт -фактор и/или импакт ранг спрямо общия брой на публикациите в професионалното направление през последните 5 год. е 3,25%, като тенденцията е броят на публикациите с импакт -фактор и/или импакт ранг да се повишава. Взети са мерки за повишаване на наукометрията на университета, които се състоят в отделяне на 25% от бюджета по Наредбата за условията и реда за оценката, планирането и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност, за заплащане на публикации на преподаватели в списания с висок импакт фактор.

Броят цитирания в реферирани научни списания и сборници на 1 преподавател от профилиращите катедри е 11,68.

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

На студентите в професионално направление 5.8. „в МГУ ”Св. Ив. Рилски” е осигурена съвременна аудиторна и лабораторна площ за учебна дейност, компютърни зали, които са снабдени с необходимия за работата на студенти и преподаватели, специализирани програмни продукти, модерна апаратура за практическа и научно-изследователска дейности, модерен спортен комплекс. Библиотеката на МГУ разполага с голям брой специализирана научна литература и се отчита нарастване на електронните информационни ресурси. МГУ има изградена платформа за дистанционно обучение, като все още не се провежда такова в конкретното професионално направление. Налице е и електронна система, свързана с административното обслужване на преподаватели, студенти и служители, кандидат студентската кампания и има строго регламентирано академично и административно обслужване на обучението.

Студентите по това професионално направление използват за обучение и трите музея на университета с обща площ над 600 m². Сумарната площ на използваните от ПН 5.8 лекционни и семинарни зали е 3385 m² с общ брой места в тях – 433 или 7,81 m² на 1 студент от ОКС „Бакалавър” и 21,66 m² за 1 студент от ОКС „Магистър” средно за периода 2014-2019 г. Учебните лаборатории за специализирано обучение са 38 броя с обща площ 1953 m² и 781 места или 4,60 m² на 1 студент от ОКС „Бакалавър” и 13,86 m² на 1 студент

от ОКС „Магистър”. Напълно реновирани са над 21 аудитории и зали за лабораторни занятия, като всички те са съответно оборудвани с достатъчен брой мултимедии и технически средства за подходяща визуализация.

Специализираното обучение на студентите от ПН 5.8 се провежда в 8 компютърни зали с обща площ 488 m² със 135 работни места. За извън аудиторни дейности студентите могат да ползват и компютърните зали на свободен достъп. Броят компютри на 100 студенти за обучение в ПН 5.8. ОКС „Бакалавър” е 86 бр. Броят компютри на 100 студенти за обучение в ПН 5.8. ОКС „Магистър” е 121 бр.

Университетската библиотека на МГУ „Св. Иван Рилски” притежава фонд от над 94122 регистрирани издания във всички области на специалностите в професионалното направление. През акредитирания период е стартирал процес на въвеждане на библиотечния фонд в електронен каталог, като до момента са въведени около 40000 библиотечни единици. Осигурен е достъп до електронните ресурси на www.sciencedirect.com, www.mendeley.com, www.scopus.com, www.isiknowledge.com и www.springerlink.com. Библиотеката разполага с 34 читателски места за работа в две читални и 10 компютризиращи места.

Общ брой авторски печатни и дигитализирани информационни продукти, осигуряващи пълноценното обучение на студентите по отделните дисциплини в ПН 5.8 през отчетния период са 112. Има създадена виртуална библиотека с електронно хранилище на стандартизирани учебни компоненти.

Регламентирано е академичното и административно обслужване, подпомагащо обучението на студентите, чрез Учебен отдел и канцелариите на факултетите според Правила за учебна дейност на МГУ.

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

В ПН 5.8. се поддържа информация по отношение успеваемостта на студентите. Средният успех на студентите от ОКС „Бакалавър” през изминалия период варира между 4,06 – 5,29 (редовно обучение) и между 4,56 – 5,37 (задочно обучение). Средният успех на студентите от ОКС „Магистър” през периода варира между 4,38 – 5,48 (редовно обучение) и между 4,92 – 5,68 (задочно обучение). Периодично чрез различни анкети се проучва мнението на студентите и на потребителите на кадри. В ПН има отлична информираност относно професионалната реализация на студентите след тяхното дипломиране - по работни места и по региони. Университетът събира информация за професионалната реализация на випускниците чрез анкетни проучвания и поддържа база данни за всички свои випускници. Минно-геоложкият университет „Св. Иван Рилски“ поддържа активни

контакти с работодателите и професионалните организации от бранша. Възпитаниците на МГУ „Св. Иван Рилски“ са обединени в АЛУМНИ асоциация на завършилите. АЛУМНИ асоциацията продължава връзката на завършилите студенти с МГУ „Св. Иван Рилски“.

В ПН периодично се обсъжда и огласява публично ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на учебния процес и необходимостта от промени.

Съществува функционираща система за връзка с алумни. Относителният дял на реализацията на завършилите студенти в ПН е над 90 %, като в някои специалности от направлението доближава 100 %.

В ПН се поддържат собствени информационни масиви за световните постижения в професионалното направление и актуалността на предлагания учебен материал

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“

МГУ „Св. Ив. Рилски“ осигурява публикуването на ясна, точна, обективна, актуална и лесно достъпна информация за всички дейности, свързани с обучението по професионално направление 5.8.

Ежегодно се публикуват Кандидатстудентски справочник, Справочник на първокурсника, Календарен график, Изпитни дати по отделните дисциплини, Правила за разработване на учебния разпис, Учебни планове, Квалификационни характеристики.

МГУ „Св. Ив. Рилски“ редовно обявява условията за обучение, квалификационните форми и перспективите за професионална реализация в WEB - страницата на университета. Центърът за кариерно развитие е посредник при кандидатстването за обявените работни места и стажантски програми. Центърът за кариерно развитие следи състоянието и динамиката на пазара на труда и информира Академичното ръководство за тенденциите в търсенето и предлагането.

МГУ „Св. Ив. Рилски“ има политика за доброто популяризиране на научната продукция и творческите изяви на студенти и преподаватели чрез организиране на конференции, научни сесии – студентски и докторантски и наличието на собствена издателска къща.

В ПН 5.8. условията за мобилност на студенти, докторанти и преподаватели са оповестени в раздел „Международно сътрудничество и програми“, публикувани на сайта на университета.

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 ПН периодично се актуализират учебните програми. В ПН има много добре функционираща Вът-решна система за оценяване и поддържането на качеството на обучението и на академичния състав (ВСОПКОАС). Регламентирано ползването на резултатите от мониторинга и оценяването на специалността. Извършва се периодичен мониторинг на актуалността на предлаганите учебни програми и потребностите от промяна; оценяването на постиженията на студентите в хода на професионалната им подготовка; качеството на преподаване, организацията на обучението; мнението на студентите за качеството на получените знания, съдържанието на учебния план, учебните програми; методите на преподаване и на тази основа перспективата за професионална реализация по специалността.

В ПН 5.8. се провеждат четири вида анкетни проучвания: сред студентите за оценка на дадена учебна дисциплина; сред студентите за оценяване на качеството на преподаване; сред завършили студенти и сред работодатели. Мнението на студентите, които се обучават в ПН в тези анкети е, че преподавателите прилагат съвременни форми на обучение и въвеждане на нова апаратура и информационни продукти.

Мониторингът на управлението и качеството на учебния процес се извършва в съответствие с процедурите на Вътрешна система за оценяване и поддържането на качеството на обучението и на академичния състав (ВСОПКОАС).

Успеваемостта на студентите на МГУ „Св. Иван Рилски“ обучавани в ПН 5.8. показва високи резултати. Средната успеваемост на студентите за периода е 80,61 %.

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“

С оглед постигане и поддържане на високо качество на образованието периодично се извършват вътрешни и външни самооценки на учебните програми и дисциплини. Вътрешната самооценка за качеството на обучението в МГУ „Св. Иван Рилски“ се осъществява чрез критерии, представляващи норми, за установяване на съответствието му с академичните стандарти за качество.

За професионалното направление и специалностите от ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ в МГУ „Св. Иван Рилски“ регулярно се осъществяват процеси на самооценки и се изпълняват направените препоръки.

Според рейтинговата система на МОН в България, за поредна година МГУ „Св. Иван Рилски“ е лидер в професионално направление 5.8 „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми“..

В състава на комисиите за държавни изпити се канят представители на бизнеса с цел обективна оценка на знанията на студентите, осигурява се

качеството на обучението в професионалното направление, директно се преценява и се получава мнение от работодателите за степента на подготовка на студентите и възможностите за реализацията им.

Всички реализирани дейности с цел повишаване на качеството на обучение са одобрени с решения на Факултетните и Академичния съвети като са обсъждани постигнатите резултати, свързани с усъвършенстване на дейността на професионалното направление 5.8 „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми” по повод САНК.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **25.09.2020 г.**, на основание чл.88а, ал.5, т.1 от ЗВО и чл. 38, ал.2 от ПДНАОА, членовете на Постоянната комисия гласуваха оценки по критериите за програмна акредитация на професионални направления по десетобалната система, в съответствие с чл. 79 (1) на Закона за висшето образование.

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

1. Дава програмна акредитация на професионално направление 5.8 Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми, област на висше образование 5. Технически науки, в Минно-геоложки университет «Св. Иван Рилски», на основание обща оценка: 9,11 (девет цяло и единадесет стотни), за образователно-квалификационни степени:

“бакалавър” по

Разработване на полезни изкопаеми – редовна и задочна форма на обучение

Обогатяване и рециклиране на суровини – редовна и задочна форма на обучение

Сондиране, добив и транспорт на нефт и газ – редовна и задочна форма на обучение

Геология и проучване на минерални и енергийни ресурси – редовна и задочна форма на обучение

Газова, горивна и пречиствателна техника и технологии – редовна и задочна форма на обучение

“магистър” по

Подземно разработване на полезни изкопаеми - редовна и задочна форма на обучение

Открито разработване на полезни изкопаеми - редовна и задочна форма на обучение

Комбиниран добив на полезни изкопаеми - редовна и задочна форма на обучение

Разработване на нерудни полезни изкопаеми - редовна и задочна форма на обучение

Техника и технологии на взривните работи - редовна и задочна форма на обучение

Управление на добива и преработка на комплексни руди - редовна и задочна форма на обучение

Управление на добива и преработка на въглища, индустриални минерали и скали - редовна и задочна форма на обучение

Пречистване на води - редовна и задочна форма на обучение

Управление на отпадъци - редовна и задочна форма на обучение

Сондиране и добив на нефт и газ - редовна и задочна форма на обучение

Добив, транспорт и съхраняване на нефт и газ - редовна и задочна форма на обучение

Проучвателно сондиране - редовна и задочна форма на обучение

Газоснабдяване - редовна и задочна форма на обучение

Управление на газовата инфраструктура - редовна и задочна форма на обучение

Икономика на изкопаемите горива - редовна и задочна форма на обучение

Икономическа геология - редовна и задочна форма на обучение

Петролна геология - редовна и задочна форма на обучение

Приложна минералогия - редовна и задочна форма на обучение

Машини, апарати и съоръжения за промишлена и битова газификация - редовна и задочна форма на обучение

Газова, горивна и пречиствателна техника и технологии - редовна и задочна форма на обучение

Управление на добива и преработката на минерални суровини и въглища - редовна и задочна форма на обучение

Управление на твърди и течни отпадъци - редовна и задочна форма на обучение

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

3. Определя капацитет на професионалното направление 5.8 Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми в Минно-геоложки университет «Св. Иван Рилски», както следва:

за ОКС „бакалавър“ – 1 150 студенти, редовна и задочна форми на обучение;

за ОКС „магистър“ – 350 студенти, редовна и задочна форми на обучение;

Общо за професионалното направление – 1 500 студенти.

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

Постоянната комисия по Технически науки формулира следните **препоръки:**

1. Да се увеличат публикациите на преподавателите и докторантите в

списания с импакт фактор и импакт ранг.

Срок: постоянен.

2. Да се увеличи изходящата мобилност на студентите, като се стимулира обучението по чужди езици.

Срок:

постоянен.

Председател на ПКТИ :

(проф. д-р инж. Г. Вълчев)