

РЕШЕНИЕ

на Постоянната комисия по Технически науки за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на професионално направление 5.6 Материали и материалознание в Русенски университет "Ангел Кънчев"

1. Хронология на процедурата:

Процедурата е открита от Постоянната комисия по Технически науки на 02.02.2018 г. (Протокол № 3) по Искане вх. № 67/30.01.2018 г.

На заседание, проведено на 05.07.2019 г. (Протокол № 21), 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 07.02.2019 г. (Протокол № 3).

Експертната група, в състав:

1. доц. д-р инж. Георги Георгиев Комитов – Аграрен университет-Пловдив
2. доц. д-р инж. Георги Евстатиев Рашев – ТУ - Габрово
3. Димо Руменов Върбанов – студент, ТУ - София

с наблюдаващ процедурата член на ПКТН: проф. д-р инж. Николай Тончев, извърши проверка на оценяваната институция в периода 15.05 до 17.05.2019 г.

Оценката от предходна акредитация на професионално направление 5.6 Материали и материалознание е 8,72. Постоянната комисия е дала 2 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“

Русенски университет „Ангел Кънчев“ организира обучение в ПН 5.6 по образователно-квалификационни степени в ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“, съгласно публично оповестена и документирана Политика по качеството, която се реализира чрез вътрешната университетска система по качество на образованието. Обучението се извършва в редовна и задочна форма в съответствие с приети Правила, Правилници и Процедури, гарантиращи осигуряване на качеството на обучение.

В РУ „Ангел Кънчев“ се поддържа вътрешна система за оценка и поддържане качеството на образователния процес. В университета действа „Система за управление на качеството“ и има изградена организация за управление на качеството, която обхваща всички степени и форми на обучение в ПН 5.6. Има съответствие на целите на „Системата по качеството на образованието в Русенски университет“ с изискванията за конкретност, измеримост, публичност и отчетност на изискванията и на професионалното

направление.

Университетът формира и реализира политика за осъществяване на взаимовръзка между научните изследвания и обучението, базирана на вътрешно-университетско нормативно регулиране, изградени структури на различните университетски нива на управление, материална и информационна база, инфраструктура, за условията на ПН 5.6.

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

Вътрешната университетска система за качеството на обучението и на академичния състав в РУ включва като съществен елемент обратната връзка. Тя се осъществява чрез анкетна система, съдържаща определен брой въпросни листа, в т.ч. за проучване на студентското мнение, и чрез Центъра за онлайн анкетиране. Функционира система за провеждане на вътрешни одити, която е осигурена процедурно, методично и кадрово. През периода след предходната акредитация са проведени одити, с разработени процедури за коригиращи и превантивни действия за констатирани несъответствия. В одиторските екипи се включват представители на студентите и потребителските организации. Обобщените резултати са публично оповестени.

РУ гарантира спазването на академичните свободи и създава условия за нетърпимост към прояви на дискриминация и академични измами. За борбата с плагиатството се използват електронни средства за проверка на оригиналността и автентичността на разработките и научните трудове. За акредитационният период в ПН 5.6 не са издавани заповеди за наказания на студенти поради изпитни измами или злоупотреби, не са документирани процедури за прояви на дискриминация и плагиатство.

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“

Образователните програми са разработени в съответствие със Стратегията за развитие на РУ „А. Кънчев“. Те имат ясно изразени очаквани резултати от обучението и са официално одобрени. Обучението на студентите от ПН 5.6 се извършва по учебна документация, която включва: квалификационна характеристика; учебен план; учебни програми по изучаваните дисциплини; академичен календарен план; семестриален разпис на учебните занятия. Формулирането на професионалната квалификация се основава на анализи за потенциалните работни места и проучвания на регионално, национално и международно ниво относно развитието на пазара на труда и кандидат-студентите.

В РУ има разработени процедури за наблюдение, анализиране, оценяване, обновяване и утвърждаване на учебна документация на професионалното направление. При изработване и актуализиране на учебните планове и учебните програми се вземат под внимание становища на фирми-потребители на кадри, представители на бизнеса и професионални организации, резултати от анкетни проучвания сред студенти, обучавани в ПН 5.6.

Начините за оценяване на студентите са описани в специална

инструкция, поместена на сайта на РУ. Системата за оценяване на резултатите от обучението по всяка дисциплина, както и процедурата за оценка при дипломиране в ПН 5.6 описват минималните изисквания от знания и необходимите компетенции, придобити по време на следването. Обучението на студентите в ПН5.6 на РУ отговаря и се придържа към съвременните методи на преподаване и оценяване на постиженията им.

Има съвместимост на учебните планове в ПН 5.6 с тези на други университети по отношение на изучавани дисциплини. Тази съвместимост е на база образователните цели и професионалната подготовка. Съпоставимостта на учебните планове показва, че учебните планове в ПН 5.6 позволява мобилност на студентите и на завършили съответната специалност с други ВУ в България, ЕС или извън ЕС; учебните планове са актуални и съобразени с тенденциите в подготовката на съответните специалисти в национален и международен план; съобразени са с непрекъснато нарастващите изисквания за кадри със специфична квалификация в областта на професионалното направление.

В РУ са приети стандарти за учебна документация (учебни планове и програми), като периодично се анализира актуалността на предлагания учебен материал, взема се предвид студентското мнение, мнението на потребителите и съвместимостта му с учебната документация от европейското пространство на висше образование. В професионалното направление наблюдението се извършва от катедрените съвети, факултетен и академичен съвет.

Периодично се систематизира информацията от потребителите на кадри за връзката на учебните програми с актуалната практическа подготовка на студентите. Авторите на учебни програми се консултират с представители от производството, както и от др. институции, студенти, завършилите специалисти и заинтересовани страни в процеса на актуализиране на програмите чрез провеждане на анкети, представяне на становища по време на организирани форуми – семинари, дни на кариерата и др., събеседвания по време на провеждани научни конференции.

В РУ „А. Кънчев“, в съответствие с националните и институционалните нормативни изисквания, съществува процедура за разработване на учебна документация с унифицирана обща структура. В структура на учебните планове в ПН 5.6 са посочени общ брой на дисциплините – наименования, хорариум за лекции и упражнения по всяка дисциплина - задължителни, избираеми и факултативни със съответстващите кредити, часовете за аудиторна и извън аудиторна заетост, общ брой часове и кредити за избираеми/факултативни дисциплини, кредити за изпитни процедури, кредити от практики и стажове. Учебните програми съдържат анотация на дисциплината, темите за лекции, лабораторни, семинарни и практически упражнения и извън аудиторна заетост, технология на обучението, критерии за оценяване на знанията, конспект за изпит, литература и придобити умения в резултат на обучението. Учебните практики и стажове са регламентирани в съответните учебни програми за провеждането им по направления. Структурата на академичната година по семестри, седмици и часове се определя чрез Академичен календарен план и Седмичен разпис на занятията по дни и часове.

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“

Учебните планове и квалификационни характеристики в ПН 5.6 са изготвени съобразно съвременните изисквания, съобразени са с Европейската квалификационна рамка за учене през целия живот и са подчинени на мисията, целите и задачите на РУ и на професионалното направление като цяло. Квалификационната характеристика отразява точно и ясно позицията на бъдещия специалист в националната квалификационна рамка за висше образование и в квалификационната рамка на Европейското пространство за висше образование.

В РУ „А. Кънчев“ е изградена организация за включване на студентите в практически занимания и такива, стимулиращи творческата им активност. Регулярно се провеждат проучвания на студентското мнение, относно качеството и практическата полезност на учебните практики и стажове. В РУ има изградена система за проучване на студентското мнение за ПН и което се обучават чрез анкети, срещи с бизнеса и Ръководството на ВУ. От тези резултати се прави анализ и се предприемат мерки за подобряване работата със студентите.

Методите за оценяване постиженията на студентите и изискванията за разработване на реферати, за оформяне на дипломни работи и др. са публично оповестени в сайта на Университета. Поддържа се web страница, като част от сайта на РУ, където студентите могат да получават актуална информация за всичко което има отношение към тяхното обучение.

Системата за провеждане на изпитни процедури в РУ е описана в правилника на Университета. Правилата и редът за изготвяне на критерии за оценяване по учебните дисциплини също са публично достъпни през интернет портала на Университета. Разработени са също правила за провеждане съответно на държавен изпит и за защита на дипломна работа.

Измерител за ефективността на обучението на студентите от ПН 5.6 на РУ е провеждането на регулярен мониторинг и вътрешен одит. Резултатите от тези одити се оформят в протоколи се дават препоръки за актуализация на учебните програми. Анализите са публично оповестени на портала на Университета, като е взето под вниманието и мнението на студентите и представители на бизнеса.

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 РУ има разписана Процедура за кандидатстудентска кампания, утвърдени са Правила и процедури за провеждане на кандидатстудентски прием и Правила за провеждане на кандидатстудентски изпити. Условието и редът за прием са се отразяват в ежегодно издаван Справочник за кандидат-студенти, който се утвърждава на АС, който се разпространява и е наличен в сайта на РУ.

Признаването от РУ на придобито висше образование или на придобити периоди на обучение е в съответствие с принципите на Лисабонската конвенция за признаване на квалификациите във висшето образование в европейския регион и в сътрудничество с други институции. Приети са Процедура за признаване на придобита в чужбина степен на висше

образование и Правилник за условията и редът за прилагане на системата за натрупване и трансфер на кредити.

В РУ, респ. в ПН 5.6, се признават периодите на обучение и практика в чуждестранни ВУ, с които университетът има сключени договори. Независимо от това може да се предприемат мерки за увеличаване на преподавателската и студентска мобилности.

Участието на студенти в научноизследователската дейност на РУ е регламентирано в правила за организацията на научноизследователската работа на студенти и докторанти. Създадени са правила за включване на студентите в изпълнението на изследователски проекти в професионалното направление чрез критериите за оценяване съгласно правилника на РУ.

Русенският университет спазва и прилага разпоредбите на Наредбата за държавните изисквания към съдържанието на основните документи, издавани от ВУ.

В РУ е изграден Център за кариерно развитие, който проследява реализацията на завършилите студенти и докторанти чрез унифицирана електронна карта, като платформата на Алумни.

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“

Конкурсите за заемане на академични длъжности и за получаване на научни степени се извършват в съответствие със ЗВО, ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилник за развитието на академичния състав в РУ, утвърден от общото събрание на университета. Изработени са и Критерии за присъждане на научна степен и заемане на академична длъжност, които са подробно описани в Приложение към ППЗРАСТрУ. Информация за преподавателския състав се намира в информационната система на Университета.

Преподавателският състав в ПН 5.6 притежава съответстваща на дисциплините квалификация, необходимите компетенции и изследователска активност. Профилиращите дисциплини се водят от преподаватели на ТД с доказана научна компетентност.

В РУ съществува действаща система за атестиране и стимулиране кариерното развитие на преподавателите. Атестирането на академичния състав при РУ се извършва съгласно определените критерии, показатели и процедури в съответствие с „Вътрешна наредба за атестиране на академичния състав“. За изготвяне на атестационните оценки се използва индивидуален атестационен лист, одобрен от АС.

В РУ е налице система за насърчаване на академичната мобилност в рамките на европейските програми и двустранното сътрудничество. Мобилността на студенти и преподаватели в Университета се извършва съгласно вътрешни нормативни документи. В рамките на Русенски университет се прилага и система за мобилност на студенти и преподаватели по програма „SEEPUS“ и е желателно за направлението да се засили. На тази база са осъществени изходящи и входящи мобилности по програмите във връзка с международни договори.

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“

Преподавателите и студентите от ПН 5.6 се включват активно в

научноизследователската и художественотворческа дейност, организирана от РУ. Създадени са условия за участие на студентите и докторантите от ПН 5.6 за съвместна научноизследователска дейност с академичния състав в рамките на ФНИ, в публикационната дейност и др. дейности организирани в страната и чужбина. Броят на проектите с участието на студентите и докторантите е 18, а броят на преподавателите от ПН 5.6, участващи в проекти, е 17. През отчетният период студентите са изнесли 12 доклада на научни форуми.

Резултатите от Научноизследователската дейност в ПН 5.6 са представени на различни научни форуми. Публикационната дейност на преподавателите по проблематиката на професионалното направление в национални и чуждестранни реферирани научни издания е: общ брой на публикациите на преподавателите е 128, относителен дял на публикациите в реферирани научни списания - 24, брой цитирания в реферирани научни списания и сборници - 480.

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“

Осигурена е необходимата аудиторна и лабораторна площ за учебна заетост на студентите и докторантите, обучавани в ПН 5.6, съгласно изискванията на РИОКОЗ. Аудиторна площ за учебна заетост в кв. м. на един студент, обучаван в ОКС възлиза на 8,13 m². Предвиденият за изграждане център за нови технологии ще наложи обновяването на част от материалната база на специализиращата катедра.

В РУ е осигурен достъп на преподавателите и студентите до безжичен интернет. Сградите, разположени в затворен кампус, предоставя възможност учебната дейност да се провежда в съвременна материална база обезпечена с компютърни зали със специализирано оборудване, съобразено с професионалното направление.

В университетска библиотека на РУ е осигурено наличие на достатъчно библиотечни единици за професионалното направление, в т.ч. учебни помагала и периодични издания. Изградена е система за актуализиране и периодичното подновяване с новоиздадена литература.

РУ разполага с необходимата база за прилагане на електронни форми на обучение, изградена е платформа за провеждане на обучение на съвременен ниво, съобразено с европейски и световни стандарти. Чрез изпълнението на проект „Развитие на електронни форми на дистанционно обучение в Русенския университет“ са разработени интерактивни мултимедийни електронни средства и учебни помагала по учебни програми, курсове и модули за отделни дисциплини в ПН 5.6, които са част от електронните ресурси за дистанционно обучение за специалностите в РУ.

Обучението в ПН 5.6 е обезпечено с учебни пособия, пряко свързани с професионалната специфика. Съществува осигуреност на профилиращите дисциплини с учебници, учебни пособия и материали за обучение, вкл. на електронен носител.

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“

Периодично се обсъжда ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството в ПН 5.6 касаещи профила на студентската популация; успеха на студентите; студентското удовлетворение от учебните програми; наличието на учебни ресурси; кариерното развитие на завършилите; оценката на потребителите на кадри за подготовката на завършилите специалността, което се огласява публично по време на разнообразни дейности организирани от РУ.

В РУ е изградена и функционира система за проследяване на реализацията на завършилите обучението си студенти и докторанти. Регистрацията в Алумни е на ниво специалност, на сегмент в сайта на университета чрез унифицирана електронна карта.

В ПН 5.6 на РУ се поддържат информационни масиви за световните постижения в професионалното направление. Осигурена е актуалност на предлагания учебен материал базираща се на новите технологии в тази област и наличната информация за сродни специалности във водещи ВУ у нас и в чужбина.

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

В РУ е изградена система за популяризиране на актуална и обективна информация за образователната, научноизследователската и художествено-творческа дейност на студентите, докторантите и преподавателите от професионалното направление. Информацията е достъпна през интернет портала на университета.

Жизненият цикъл на обучението на студентите в РУ включва цялостния процес на обслужване, изразяващ се в административното обслужване на студентите при приема, по време и след приключване на обучението им, и се регламентира с Правилник за дейността в РУ, както и в други правилници и нормативни документи, публикувани на сайта на университета.

Периодично се актуализират и обявяват условията за обучение, квалификационните форми и перспективите за професионална реализация, които предлага ПН 5.6.

Научната активност на преподавателите и участието на студентите и докторантите се популяризира чрез участието им в научни конференции в страната и чужбина, публикуване на научните доклади в сборници и научни списания. В РУ се издават 9 научни списания. В информационната си стратегия РУ публикува информация за всички сфери на академичния живот в различни интернет, радио- телевизионни и печатни пространства.

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“

. Съществува система за управление и мониторинг на качеството на образователния процес, която включва осъвременяване на учебните програми, позицията и постиженията на студентите в процеса на професионалната им подготовка, качеството на преподаване и др. като елементи от цялостната Система за управление на качеството в РУ.

Мониторинг върху успеваемостта на студентите от ПН 5.6 се извършва от курсовите ръководители, катедрите съвети, зам.-декана по учебна дейност,

който подготвя информация на резултатите от изпитните сесии и държавните изпити. Периодично се извършва анализ на ФС, където се предприемат дейности за повишаване на резултатите свързани с успеваемостта на студентите.

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“

В РУ, респ. за ПН 5.6, регулярно се осъществяват процеси на самооценки, вътрешни и външни одити от агенции, признати на национално и международно ниво и се изпълняват направените препоръки.

Професионално направление „Материали и материалознание“ в РУ регулярно извършва анализ на конкурентната среда на базата на различни информационни източници.

В РУ са създадени условия за участие на преподаватели от други структури на университета, други ВУ и представители на потребителите на кадри, да участват в дейностите по защита на дипломни работи в ПН 5.6.

Във връзка с акредитационната процедура РУ регулярно усъвършенства дейността на професионалното направление и във връзка със САНК отчита конкретните резултати, свързани с направените препоръки.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **05.07.2019 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 5.6 Материали и материалознание в Русенски университет “Ангел Кънчев“, на основание обща оценка: 8,93 (осем цяло и деветдесет и три стотни), за образователно-квалификационни степени, редовна и задочна форми на обучение:

„бакалавър“ по Материалознание и технологии;

„магистър“ по Технология на материалите и материалознание и Заваряване и нормативна база.

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

3. Определя капацитет на професионалното направление 5.6 Материали и материалознание в Русенски университет “Ангел Кънчев“, както следва:

за ОКС „бакалавър“ – 160 студенти, редовна и задочна форми на обучение;

за ОКС „магистър“ – 30 студенти, редовна и задочна форми на обучение;

Общо за професионалното направление – 190 студенти.

Общата словесна оценка в съответствие с получената числова такава

е: съществено съответствие.

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

1. Да продължи развитието на материалната база.

Срок: постоянен.

2. Да се предприемат мерки за разширяване на преподавателската и студентската мобилност.

Срок:

постоянен.

Председател на ПКТН :

(проф. д-р инж. Г. Вълчев)