

РЕШЕНИЕ

на Постоянната комисия по Технически науки за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на професионално направление 5.13 Общо инженерство в Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – гр. Бургас

1. Хронология на процедурата:

Процедурата е открита от Постоянната комисия по Технически науки на 08.01.2016 г. (Протокол № 1), по искане вх. № 780/16.12.2015 г.

На заседание, проведено на 17.11.2017 г. (Протокол № 29), 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 27.07.2017 г. (Протокол №.19).

Експертната група извърши проверка на оценяваната институция в периода 08-10.11.2017 г.

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“

Налична е Стратегия за развитие на Университет "Проф. д-р Асен Златаров" – Бургас 2015-2019 година. Развитието на ПН 5.13 се извършва съгласно формулираните в тази Стратегия: мисия, основна и специфични цели, административно-управленска дейност, образователна дейност, научноизследователска, научно-производствена и учебно-производствена дейности (https://www.btu.bg/images/norm_doc/rules/strategiya_2015_2019.pdf).

Дейността на ПН 5.13 в Университет "Проф. д-р Асен Златаров" се развива и е напълно подчинена на функциониращата „Система за оценяване и поддържане на качеството на обучението“.

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 документи “Система за утвърждаване, актуализиране и утвърждаване на учебна документация”, както и ежегодните *планове за провеждане на вътрешни одити*.

Разработена и практически прилагана е система за управление, гарантираща академичните свободи и възможностите за научни изяви в съответствие със ЗВО. Конкретизацията на академичните свободи за академичния състав в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ от „Правилника за устройството и дейността на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ (https://www.btu.bg/images/norm_doc/rules/prav1_2015.pdf).

Създадена е Етична комисия. Работата и нейното предназначение са регламентирани в: „Правила за дейността на етичната комисия“ (<https://www.btu.bg/index.php/bg/etichna-komisiya>), „Етичен кодекс“ (https://www.btu.bg/images/norm_doc/rules/etichen_kodeks.pdf).

Приети са и оповестени правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство. На ЕГ се предостави информация, че през последните 7 години в ПН 5.13 няма случаи на санкциониране за изпитни измами 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“

Разработването на програмите и учебните планове за специалност „Индустиален мениджмънт“ от ПН 5.13 „Общо инженерство“ за ОКС “Бакалавър” и „Магистър“, е извършено в съответствие с изискванията, заложи в "Правилник за учебната дейност" на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ (https://www.btu.bg/images/norm_doc/rules/Pravilnik_uchebna_deinost.pdf). „Стандарт за учебна документация“ (https://www.btu.bg/images/norm_doc/rules/uch_dokumentaciya_standarti_2016/standart_uchebna_dokumentaciya.pdf).

Разработена е „Система за провеждане на изпитни процедури в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ Бургас“ (https://www.btu.bg/images/norm_doc/rules/izpitni_proceduri_2017.pdf).

Налице е сравнителен анализ с аналогични програми от други ВУ в страната и чужбина. В резултат от анализа се наблюдават редица съответствия относно хорариум часове, задължителни дисциплини, начин на дипломиране с другите ВУ в страната, което е предпоставка за мобилност на студентите от ПН 5.13 в България и признаване на взети изпити.

Налице са процедури за разработване, наблюдение, оценяване и утвърждаване на учебни програми и учебни курсове, включени в документите: "Правилник за учебната дейност" htt; „[Система за оценяване и поддържане на качеството на обучение](#)“ „Стандарт за учебна документация“. Разработените актуализирани учебни програми са консултирани със студенти, завършили обучението си по тази програма, както и с потребители на кадри.

Структурата на учебните планове в отделните професионални направления – се спазва за целия университет.

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“

Вътрешните университетски нормативни актове за организацията и провеждането на учебните дейности са: календарен график на учебните занятия; запис на учебните занятия за специалност „Индустиален мениджмънт“; график за изпитните сесии.

Квалификационната характеристика отразява позицията на бъдещия специалист в националната квалификационна рамка за висше образование, а също така и в квалификационната рамка на Европейското пространство за висше образование. Анализът на плановете за компетентности и съдържанието на учебния план показва връзката между целеполагането и очакваните резултати по отношение постигнатите компетентности, знанията и уменията.

Стимулира се творческата активност на студентите в практическите занятия по всяка дисциплина, което е видно от разработените учебни програми в раздела за „Оценяване знанията на студентите“, като при постигане на определени резултати и качество на разработените упражнения студентите се освобождават от изпит.

Проведената среща на Експертната група със студенти от различни курсове показва заинтересованост и удовлетвореност на студентите. Системата за оценяване знанията на студентите е публично оповестена в раздела „Оценяване и контрол“, включен във всяка учебна програма. Публично е оповестена процедурата за провеждане на държавни изпити, която е отразена в Правилника за учебната дейност.

Извършва се периодичен анализ за резултатите от постиженията на студентите от изпитните сесии, набелязват се мерки за коригиращи дейности и подпомагане на студентите.

В Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас е приет документ "Правила и процедури за работа със студентски жалби" https://www.btu.bg/images/norm_doc/rules/pravila_15.pdf.

Ръководството на факултета декларира, че не са постъпвали студентски жалби от студенти, обучаващи се в ПН 5.13.

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“

За привличане на кандидат-студенти и тяхното активно интегриране в живота на университета се използват разнообразни форми като: поддържане на договорни отношения с централни и регионални медии; посещения на училища по места с презентации и рекламни материали за подготвяните специалисти, поддържане на електронни ресурси с информация за студентската мобилност.

В Университет "Проф. д-р Асен Златаров" има разработена процедура, регламентираща правилата и реда за разглеждане на документи по признаване на придобито в чужбина висше образование. Прилага се „[Правилник за признаване на придобита висше образование и завършени степени на обучение в чуждестранни висши училища](#)“. Прилагат се „Правила за признаване на изпитни процедури. Издава се европейско дипломно приложение с приложение на съответна процедура: https://www.btu.bg/images/norm_doc/rules/procedura_evropeysko_dipl_pril.pdf.

За реализацията на завършилите студенти се поддържа база от данни в Център за кариерно развитие на Университет "Проф. д-р Асен Златаров". За проучване на реализацията на дипломиращите се студенти се провежда анкета след полагането на държавните изпити. Периодично се провежда проучване за реализацията на завършилите студенти чрез провеждане на разговори и попълване на анкети, като за целта се използват социалните мрежи и електронни комуникации.

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“

Налице са публично оповестени университетски правила и процедури за заемане на академични и неакадемични длъжности:

Налице е функционираща система за атестиране, която е базирана на вътрешноинституционалния документ „Правилник за атестиране на академичния състав“ https://www.btu.bg/images/norm_doc/rules/pravilnik_atestirane_akad_sastav.pdf.

Осигурена е мобилност на студентите чрез частично обучение в избрано от тях висше училище в страната и чужбина. В Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ се прилагат „Вътрешни правила за мобилност по секторната програма ЕРАЗЪМ+“.

На всички желаещи преподаватели и студенти от ПН 5.13 е осигурена възможност да участват в програми за международна мобилност. Университетът има сключени 35 двустранни споразумения по програмата „ЕРАЗЪМ+“ с 12 държави.

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 5.13 е свързана с решаване на научни, научноприложни и приложни проблеми в областта на индустриалния мениджмънт. Отчетени са разполагаемите информационни ресурси, материално-техническа база, изградените професионални контакти на национално и международно равнище.

За изпълнение на договори, финансирани от фонд НИХТД, се включват и студенти от ПН 5.13. Работата на студентите е насочена към научноприложни разработки, което е напълно в съответствие с изискванията на потребителите на кадри. Всяка година студенти от ПН 5.13 участват в Студентската научна сесия за студенти и докторанти във Факултета

Научните изяви на преподавателите на ОТД, за периода на акредитацията на ПН 5.13, се изразяват в публикационна дейност в наши и чуждестранни реферирани издания и участия в научни форуми у нас и в чужбина https://www.btu.bg/my_php_library/view_pub.php. В ПН 5.13 се декларира общ брой публикации – 1956. Научните изяви на преподавателите на ОТД, за периода на акредитацията на ПН 5.13, се изразяват в публикационна дейност в наши и чуждестранни реферирани издания и участия в научни форуми у нас и в чужбина https://www.btu.bg/my_php_library/view_pub.php. *Броят на публикациите с импакт фактор и импакт ранг е над 100. Броят на цитиранията в реферирани научни списания и сборници, актуализиран с данни до 2017 г. включва 1830 депозирани цитирания. На 1 преподавател на първи ОТД през последните 7 г. се падат средно 28,15 цитирания.*

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“

За обучението на студенти в ПН 5.13 „Общо инженерство“ в ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“ е предвидена материална база, разположена в три учебни корпуса на Университет "Проф. д-р Асен Златаров".

Осигурени са компютърни зали със специализирано оборудване, съобразено с професионалното направление. Има осигурен достъп на преподаватели и студенти до безжичен интернет. Студентите имат достъп до информационните ресурси на: Център за дистанционно обучение; Кариерен център; Университетска библиотека (в т.ч. до електронните ресурси на библиотеката, до сайтовете за дистанционно обучение чрез университетския Web сайт).

Информационното осигуряване на обучението и изследователската дейност в Университет "Проф. д-р Асен Златаров" - Бургас се реализира чрез Библиотечно-информационен комплекс, в който са включени Централната научна библиотека (ЦБ) и три специализирани филиални библиотеки. Условието за ползване на Библиотечно-информационния комплекс и обслужване на читателите в библиотеките на Университета са регламентирани в отделни правилници – „Правилник за устройството и дейността на библиотечно-информационния комплекс“ и „Правила за обслужване на читателите на библиотечно-информационния комплекс“

Създаден е Център за дистанционно обучение (ЦДО), като обслужващо звено в структурата на Университет "Проф. д-р Асен Златаров". *Професионалното направление 5.13 не представя документация за провеждане на дистанционна форма на обучение.*

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 обсъждат потребностите на студентите, като се приемат решения на катедрените съвети за осигуряване на по-доброто управление на качеството на образованието. Отчита се мнението на студентите за подходящото приемно време на преподавателите и се

предлагат допълнителни консултации и приемно време на преподавателите в свободно за студентите време. На срещите с академичните наставници се осигуряват допълнителни разяснения за възможностите студентите да кандидатстват за стипендии по успех, както и за стипендии за научно-изследователски резултати по Европейски проект и осигуряване на възможности за допълнителни изпитни сесии и др.

Периодично се прави и оценка на всеки преподавател. Факултетната атестационна комисия оценява всеки преподавател по критерии съгласно [Система за оценяване и поддържане на качеството на обучение](#).

За осигуряване на активното функциониране на системата за връзка със завършилите ПН е създадена база от данни с имената, адресите, телефоните, имейлите и местоработата на алумни.

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“

Образователните дейности по ПН се документират и популяризират: анализ в катедрите; проверки при одитите; в годишните доклади на Декана за състоянието на Факултета по обществени науки и в годишния доклад на Ректора за състоянието на Университета.

Възможностите за популяризиране /публикуване/ на резултатите от научноизследователската дейност са регламентирани в [„Правилник за организиране и провеждане на научноизследователската и производствена дейност](#) на Университет "Проф. д-р Асен Златаров" и [„Правилник за издателската дейност“](#) https://www.btu.bg/images/norm_doc/rules/prav7.pdf, https://www.btu.bg/images/norm_doc/rules/prav_izdatelska_deynost.pdf

Налични са наръчници, пътеводители на студентите, правилници, методически пособия и др., даващи обстойна и задълбочена информация за „жизнения“ цикъл на обучението на студентите:

Периодично се обявяват условията за обучение, квалификационните форми и перспективите за професионална реализация, които предлага професионалното направление на: Web-страницата на Университета в раздел „Специалности“ <https://www.btu.bg/index.php/bg/candidatstudpriem-all-gm/specialnostim>; на Web-страницата на Университета в раздел „Магистърски програми“ <https://www.btu.bg/index.php/bg/mag-prog-pol-vr-bg/mag-prog-pol-vr-bg-fon>; на Web-страницата на Университета в информационния пакет за специалност „Индустиален мениджмънт“ от ПН 5.13 <https://www.btu.bg/index.php/bg/fakultetim/fakultetonm/cat-fon-m/2012-04-24-07-15-59>; на Web-страницата на Университета: в раздел „Кариерен център“ <https://www.btu.bg/index.php/bg/karierencentarm> ; в раздел „Следдипломно обучение“ <https://www.btu.bg/index.php/bg/sdk-bg/current-courses-bg> ; в раздел „Курсове“ и квалификации“ <https://www.btu.bg/index.php/bg/courses-bg>.

Предоставени се доказателства, че Университет "Проф. д-р Асен Златаров" поддържа необходимите инициативи на академичната общност за представяне на научната продукция и творческите изяви пред вътрешната и външна публика.

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“

На мониторинг подлежат: актуалността на учебните 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, методите на преподаване и на тази основа перспективата за професионална реализация по специалността.

Важен критерий за анализ е системата за оценяване на студентите по всяка учебна дисциплина. При обновяване на учебна програма се извършва анализ на документацията и на дейностите. Проучва се мнението на студентите в сравнителен аспект за действащата и обновената програма. Допълнително се изисква проучване и анализиране мнението на дипломираните

специалисти в специалността, на работодатели, представители на професионалните и съсловните организации. Дейностите са регламентирани в инструкцията за разработване на нови, обновяване, одобряване и наблюдение на учебни планове.

https://www.btu.bg/images/norm_doc/rules/uch_dokumentaciya_standarti_2016/standart_uchebna_dokumentacij_a.pdf.

На всеки семестър се провежда анализ на резултатите от проведените изпитни сесии и анализ на успеваемостта в присъствието на студенти и се предприемат мерки.

https://www.btu.bg/images/fon/komisiya_po_kachestvoto/otchet_fon.pdf

Констатации за изпълнение на критерий 10.1. в съответствие със стандарт 10 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите извършват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на всички учебни програми по професионалното направление“

За ПН 5.13 регулярно се осъществяват процеси на самооценки и външни оценки: За ПН 5.13 ОКС "Бакалавър" са осъществени самооценки за Изпълнение на препоръки от предходна акредитация и САНК; Последният доклад-самооценка за специалност „Индустиален мениджмънт“ е през 2015 г.; Последното оценяване на ПН 5.13 за ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“ е извършено през 2010 г.

Основните дейности, предприети при работа в конкурентната среда са насочени към: *утвърждаването на новаторски практики в обучението* - въвеждане на съвременни технологии при обучението на студентите и оценяването на техните знания (задаване на задачи, изискващи умения за работа със съвременни информационни източници и технологии; умения за работа в екип и мултимедийно представяне на резултатите; комбиниране на формите за контрол и оценка на знанията); подготовка на преподавателите за работа със съвременни високотехнологични средства за осигуряване на електронни учебни пособия; внедряване на електронни платформи като „Moodle“ и „Black board“;

С цел получаване на обратна информация за постиженията на студентите, в състава на държавните изпитни комисии се канят потребители на кадри. За усъвършенстване дейността в ПН 5.13 са извършвани анализи на препоръките, структурирани са комисии, които да разработват анализи, да изследват медийни публикации, становища на потребители на кадри, което е видно от протоколи на катедрените съвети. Налична е документация за структуриране на комисии и оформяне на протоколи, регулиращи ефективната работа на ПН 5.13. В резултат от външните проверки са постигнати реални резултати и е подобрена работата в ПН 5.13:

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **17.11.2017 г. (Протокол № 29)**, 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 5.13 Общо инженерство в Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – гр. Бургас, на основание обща оценка: 9,13 (девет цяло и тринадесет стотни), за образователно-квалификационни степени

„бакалавър” по

Индустиален мениджмънт – редовна и задочна форми на обучение;

„магистър” по

Индустриален мениджмънт - редовна и задочна форми на обучение

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

3. Определя капацитет на професионалното направление 5.13 Общо инженерство в Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – гр. Бургас, както следва:

**за ОКС „бакалавър“ – 300 студенти, редовна форма на обучение;
за ОКС „магистър“ – 60 студенти, редовна и задочна форми на обучение;
Общо за професионалното направление - 360 студенти.**

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

1. Да продължи модернизацията на материалната база.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

2. Да продължи обновяването на учебните планове.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

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

**Председател на ПКТН :
(проф. д-р инж. Р.Иванов)**