

РЕШЕНИЕ

на Постоянната комисия по Технически науки за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на професионално направление 5.1 Машинно инженерство в Университет по хранителни технологии – Пловдив

1. Хронология на процедурата:

Процедурата е открита от Постоянната комисия по Технически науки на 20.07.2018 г. (Протокол № 22) по Искане вх. № 632/12.07.2018 г.

На заседание, проведено на 17.05.2019 г. (Протокол № 14), 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 13.12.2018 г. (Протокол № 21).

Експертната група, в състав:

1. проф. д-р инж. Детелин Василев – ВТрУ „Т.Каблешков“
2. проф. д-р инж. Георги Мишев – ПУ «П. Хилендарски»
3. доц. д-р инж. Станислав Алексиев - ТУ-София, ф-л Пловдив
4. Дилян Топузов - студент, Аграрен университет - Пловдив

с наблюдаващ процедурата член на ПКТН: проф. д-р инж. Николай Тончев, извърши проверка на оценяваната институция в периода 17.04 до 19.04.2019 г.

Общата оценката на НАОА по предходната акредитация е 8,64

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“

В Технически факултет на Университета по хранителни технологии /УХТ/ се обучават студенти от ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“, редовно и задочно обучение, в професионално направление 5. Технически науки, 5.1. „Машинно инженерство“. Катедра „Машини и апарати за хранително-вкусовата промишленост“ (МАХВП) е обучаваща катедра в професионално направление (ПН) 5.1. „Машинно инженерство“. В момента в ОКС „Бакалавър“ обучението става по две специалности – „Хранително машиностроене“ (ХМ) и „Машини и апарати за хранително-вкусовата и биотехнологичната промишленост“ (МАХВБП), а в ОКС „Магистър“ – по три: „Хранително машиностроене“ (ХМ), „Машини и апарати за хранително-вкусовата и биотехнологичната промишленост“ (МАХВБП) и „Опаковане и опаковъчна техника в хранителната, вкусовата и биотехнологичната промишленост“ (ООТХВБП).

При извършване на обучение в професионалното направление се поддържа

и развива политика за осигуряване на качеството. Обучението в ПН 5.1 „Машинно инженерство“ е подчинено на СОПКО като всички документи, свързани с обучението (учебни планове; учебни програми) се приемат съгласно описаните в ПОУД и СОПКО правила и процедури. Обучението се осъществява в Технически факултет от преподаватели, чиито основни научни интереси са в областта на машинното инженерство, свързано с хранителната и биотехнологичната промишленост и свързаните с тях области.

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

Има изградена организация за управление на качеството на учебния процес и свързаната с него преподавателска дейност. Прилагат се правилата на етичен кодекс за осигуряване на академично единство, чрез който се гарантират залегналите в ЗВО академични свободи и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация. Приети са и са оповестени правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на 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“

Нарастващото търсене на машинни инженери в областта на хранителното машиностроене показва, че подготовката на подобни кадри е от съществено значение за националната икономика. Връзката с потребителите на кадри се осъществява от „Кариерен център“ и „Център по качеството“, при прякото съдействие на катедрата, които поддържат контакт с потенциални потребители на кадри. Придобитите чрез обучението знания, умения и компетенции са описани в квалификационната характеристика за всяка една специалност, която се утвърждава от АС и е неразделна част от учебния план. Като водещ университет в страната в обучението на кадри в областта на хранително-вкусовата промишленост, и хранителното машиностроене, УХТ провежда непрекъснат анализ на съществуващите в страната и чужбина сродни бакалавърски и магистърски програми. Разработването и утвърждаването на учебната документация е съгласно принципите на СОПКО, в която са разписани подробни процедури за всеки отделен етап. Разработването на учебните програми се извършва при вземане под внимание на най-новите тенденции в различните области на машиностроенето и хранително-вкусовата и биотехнологичната промишленост. Обучението в ПН 5.1. „Машинно инженерство“ се реализира в съответствие с Наредба за държавните изисквания за придобиване на висше образование на ОКС "Бакалавър" и ОКС "Магистър".

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“

Мисията на УХТ в най-общ вид се съдържа в неговото наименование. Няма случаи на неразбиране от страна на лица и институции у нас и в чужбина на тази

мисия, както и на целите и задачите. Качеството и практическата полезност на обучението са в пряка връзка с активността на работодателите при разработване на учебната документация, при провеждане на учебния процес и при развитието на лабораторната база за професионалното направление. Важна част от системата по качество е периодичното проучване мнението на студентите по различни въпроси, касаещи обучението им. Анкетното проучване е в съответствие с приетия регламент в УХТ. Преподавателите по различните дисциплини включват в обучението на студентите широк елемент на самостоятелна подготовка, който се реализира чрез решаването на творчески задачи, разработване на реферати. Между преподавателите и студентите от катедра „МАХВП“ съществува динамична и прозрачна връзка по време на учебния процес, включително и до приключването му с провеждането на изпитната процедура. Технически факултет, залага на качество на обучението и оценъчните системи. Формите на изпити, както и минималните критерии за оценка се дискутират на различни етапи от приемането на учебната документация – УМС, ФС на Технически факултет. В УХТ са приети и оповестени чрез интернет страницата Правила за подаване и разглеждане на оплаквания, сигнали и предложения от студенти, докторанти и специализанти в УХТ. През отчетния период няма постъпили оплаквания за преподаватели от кат. „МАХВП“.

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“

Университетът по хранителни технологии участва активно в Европейската програма за обмен на студенти и преподаватели Сократ/Еразъм, която е стартирала още през 1999 г. Включването на студентите и докторантите в изпълнението на изследователски проекти е един от основните приоритети на Университета по хранителни технологии. Изискванията към съдържанието на документите се регламентират с Правила за спазване на държавните изисквания към съдържанието на основните документи, издавани от УХТ, публикувани на сайта на Университета. Реализацията на студентите се проследява от първичните звена и се обобщава в „Кариерен център“.

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“

Обучението на студентите в ПН 5.1 „Машинно инженерство“ за периода 2014-2017 г. е осъществяван от академичен състав – 41 преподаватели. От тях 26 са хабилитирани преподаватели, 11 са главни асистенти - доктори, четирима са старши преподаватели. За периода 2014 - 2017 г. 12 преподаватели са повишили своята квалификация (академична длъжност). Учебните планове/програми за обучението в УХТ са съвместими в голяма степен с предлагания в ЕС образователен продукт. За това говорят осъществяваните мобилности на студенти, докторанти и преподаватели по различни програми за обмен. За периода 2014-2017 г. са осъществени 11 броя изходящи мобилности на преподаватели от професионалното направление. Две от тях са по Програма

Еразъм и девет по СЕЕРУС.

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, извършвана в ПН 5.1. „Машинно инженерство“ е съществена и неделима част от цялостната дейност на преподавателския състав. В резултат на разработването на научноизследователските проекти и активната дейност на преподаватели, обучаващи студенти от ПН 5.1 „Машинно инженерство“ за периода 2014-2017 са публикувани повече от 460 научни съобщения/публикации. За оценявания период студентите от професионалното направление са участвали в 39 броя научни публикации. От тях 27 са публикувани в български списания или докладвани на научни форуми в страната, а 12 в чужди списания или докладвани от студентите на международни форуми в чужбина. Тези данни показват висока публикационна активност на студентите, което е атестат за връзката между науката и обучението в професионалното направление 5.1 „Машинно инженерство“. Седем преподаватели участват в ръководството на докторанти. С тях научните ръководители имат реализирани множество изследвания. Резултат от тях са публикуване на материали по значими проблеми от професионалното направление.

Близко 10% от публикациите на преподаватели от направлението са в списания с IF.

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 студентите от специалностите на ПН 5.1 „Машинно инженерство“ се ползва материално-техническата база на УХТ и водещи фирми в региона. Материалната база на УХТ включва четири учебни корпуса с разгъната площ от 17000 m². За обучението на студенти по ПН 5.1 УХТ разполага с компютърни зали, оборудвани със съвременна техника за обучение на студентите. Катедра „МАХВП“ разполага със зала общо с 10 работни места, като тя позволява общият брой на работни места с компютри да достигне 15. Катедра „Механика и машинознание“ разполага с две компютърни зали, като общият брой работни места с инсталирани съвременни системи са 25, които се използват и от студентите. Материално-техническата база за обучение по ПН 5.1 позволява водене на учебен процес в нормален и спокоен ритъм. Окомплектоването на лабораторните упражнения в специализиращите катедри е почти на 100%. За обновяване и модернизиране на техническите средства, които се използват за лабораторните занятия, се полагат усилия за търсене на други финансови източници по линия на спонсорство, проекти или оборудване и апаратура, предоставяне временно от фирми и др. Студентите ползват в своето обучение и авторски учебни пособия и учебници. За периода от последната акредитация са издадени (в хартиен и електронен вариант) 53 бр. учебни пособия. Ежегодно информацията в лекционните курсове се обновява и в системата за дистанционно обучение. Часовете за административно обслужване на студентите от

инспекторите в отдел „Учебен“ са съгласувани със Студентски съвет и са публично обявени на територията и сайта на УХТ.

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 първичното звено, отговарящо за професионалното направление (катедра „МАХВП“), се съхранява информацията за „жизнения цикъл“ на студентите - учебна документация, протоколи от проведени изпити по дисциплини от учебния план, протоколи от защити на преддипломен стаж, изпитни протоколи от проведени държавни изпити, програми/конспекти за съответните дисциплини; тетрадки/дневници за личен контакт със завършилите студенти и др. Периодично се провеждат анкети за удовлетвореността на работодателите, които се обработват и съхраняват в „Център по качеството“, съгласно изискванията на СОПКО. За оценявания период са завършили 98 студента, от които с ОКС „бакалавър“ 72 студента и 26 с ОКС „магистър“. От тях са се реализирали в професионалното направление 86, което е 87,8% от завършилите. Информацията за реализацията на завършилите студенти ежегодно се актуализира и съхранява както в първичните звена, така и в „Кариерен център“. Връзка със специалисти, завършили УХТ се поддържа чрез съвременни средства за комуникация и социалните мрежи. От 2010 г. катедра „МАХВП“ има Facebook профил, а от 2015 г. – Facebook страница. „Кариерен център“ от 2016 г. също има страница, като по този начин информацията е достъпна за над 2 000 човека.

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“

Актуална и пълна информация за дейностите в ПН 5.1 „Машинно инженерство“ има на Web – адреса на Университета по хранителни технологии www.uft-plovdiv.bg. Допълнително катедра „МАХВП“ поддържа сайт, в който има предвидени страници с информация за студенти, кандидат-студенти и фирми. Информацията редовно се обновява със съобщения за събития, които са организирани от катедра „МАХВП“ www.mahvp.uft-plovdiv.bg. В ПН 5.1. „Машинно инженерство“ са създадени условия за популяризиране на резултатите от научно-изследователската работа, както и творческите изяви на студенти и преподаватели. В Университета по хранителни технологии е разработена и действа система за управление на работните процеси. Катедра „МАХВП“ издава съвместно с Националната академия по опаковане два пъти годишно научно списание *Journal of Food and Packaging, Science, Technique and Technologies*.

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 УХТ има действаща система СОПКО (Система за оценяване и поддържане на качеството на обучение), която е актуализирана с протокол от АС №15/20.12.2016 г. Системата работи съобразно правила за периодична самооценка

и външна оценка и е внедрена от 2010 г. Периодично се прави проучване от ръководството на Факултета, за причините за отпадането на студенти. То обхваща всички курсове за ОКС „Бакалавър“ и за ОКС „Магистър“. За подобряване успеваемостта на студентите се предприемат конкретни действия, като:

- провеждане на регулярни срещи на преподавателите, с цел обсъждане на начини за повишаване мотивацията на студентите;
- преподавателите групови отговорници – ментори, са в непрекъснат контакт със студентите и им оказват съдействие при учебни или административни затруднения;
- установяване причините за отпадането на студенти в първи курс, с цел свеждането им до минимум.

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“

УХТ е акредитирано висше училище с институционална акредитация и акредитирани 9 професионални направления. В Технически факултет са акредитирани 4 професионални направления и 7 докторски програми. Всички тези акредитации са осъществени въз основа на действащата нормативна база в страната и са преминали през оценка от НАОА. Професионалното направление 5.1 „Машинно инженерство“ за настоящия период на обучение е акредитирано през 2014 г. за срок от 5 години. През 2017 г. е проведена процедура за следакредитационно наблюдение и контрол по чл. 70 от Правилника за дейността на НАОА. За изпълнение на препоръките от предходната акредитация на ПН 5.1 „Машинно инженерство“, ФС разгледа и прие решението на НАОА относно САНК, като са набелязани допълнителни мерки за изпълнение на препоръка №1, която е със срок постоянен. Дейността се администрира от Декан и Зам.-ректор по учебна дейност и акредитация.

Конкретните резултати от изпълнението на препоръките на НАОА са посочени в Доклада за изпълнение на препоръките от предходната акредитация.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **17.05.2019 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 5.1 Машинно инженерство, област на висше образование 5. Технически науки, в Университет по хранителни технологии - Пловдив, на основание обща оценка: 9,09 (девет цяло и девет стотни), за образователно-квалификационни

степени

„бакалавър”, редовна и задочна форми на обучение по
Хранително машиностроене;
Машини и апарати за хранително-вкусовата и биотехнологична
промишленост;

„магистър”, редовна и задочна форми на обучение по
Хранително машиностроене;
Машини и апарати за хранително-вкусовата и биотехнологична
промишленост;
Опаковане и опаковъчна техника в хранителната, вкусовата и
биотехнологична промишленост.

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

3. Определя капацитет на професионалното направление 5.1 Машинно инженерство в Университет по хранителни технологии - Пловдив, както следва:

за ОКС „бакалавър“ – 300 студенти, редовна и задочна форми на обучение;
за ОКС „магистър“ – 50 студенти, редовна и задочна форми на обучение;
Общо за професионалното направление – 350 студенти.

Общата словесна оценка в съответствие с получената числова такава е:
ПЪЛНО
СЪОТВЕТСТВИЕ.

Постоянната комисия по Технически науки формулира следните препоръки:

1. Да се предприемат мерки за активизиране на издателската дейност на методическа литература, предназначена за студентите.

Срок: една година.

2. Да се потърси съдействието на фирмите за обогатяване на материално-техническата база.

Срок: постоянен.

3. Да се предприемат мерки за привличане на повече студенти за направлението.

Срок: постоянен.

Председател на ПКТИ :
(проф. д-р инж. Г. Вълчев)