

## 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 Лесотехнически университет

#### **1. Хронология на процедурата:**

Процедурата е открита от Постоянната комисия по Технически науки на 08.07.2016 г. (Протокол № 26) по Искане вх. № 498/01.07.2016 г.

На заседание, проведено на 08.12.2017 г. (Протокол № 32), 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 20.11. - 22.11.2017 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“

Развитието на ПН 5.13. „Общо инженерство“ се извършва съгласно формулираната *Мисия, цели и задачи*, формулирани в съответствие със специфичните особености и традиции на ЛТУ, като са разширени чрез предметна и функционална насоченост на подготовката в сферата на *секторните индустрии*, свързани с мебелната и дървообработващата промишленост.

Дейността на ПН е подчинена на изградена и внедрена Интегрирана система за управление на качеството и информационната сигурност, включваща Система за управление на качеството (СУК) и Система за управление на информационната сигурност (СУСИ), сертифицирана по международните стандартите ISO9001:2008 и ISO/IEC 27001:2005.

Разработени са *университетски правилници, процедури, указания, правила*, регламентиращи учебната работа в Университета, които се прилагат и при обучението на студентите от ПН 5.13.

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

Налице са разработени документи на *вътрешната система за оценяване и поддържане качеството на учебния процес и свързаната с него преподавателска дейност*. Устройството и различните дейности на ЛТУ са подчинени на изискванията, заложиени в ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, Правилника за дейността на ЛТУ, и ПРАСЛТУ ([https://ltu.bg/images/files/file/ZRAS/Pravilnik\\_LTU\\_RAS.pdf](https://ltu.bg/images/files/file/ZRAS/Pravilnik_LTU_RAS.pdf)).

На ниво университет и на ниво факултет са формирани постоянни комисии по оценяване и акредитация. Комисиите по качество извършват планирани вътрешни одити, по които има изготвени протоколи и отчети.

В ЛТУ съществува приет Правилник за атестиране на преподаватели, който определя реда и начина за атестиране на АС в ЛТУ и е разработен на основание чл. 57 от ЗВО и чл. 90

от Правилника за дейността (ПД) на ЛТУ. Атестацията се извършва по предварително приети и оповестени показатели, съобразно чл.57, ал.2 от ЗВО, групирани в 4 критерия.

Разработена е и практически се прилага система за управление, гарантираща академичните свободи и възможностите за научни изяви в съответствие със ЗВО чл. 20 и включваща академични свободи на преподавателите за: предлагане на нови и актуализиране на учебни програми, учебни курсове, методи на обучение, контрол на знанията и другите атрибути на учебната програма, свободно изразяване на мнение по научните въпроси и публикуване на резултатите от научната си дейност, независимо от мнението на звеното, в което е осъществена.

*Няма установени прояви на дискриминация. Няма установени случаи на изпитни измами и плагиатство през последните 5 г. в проверяваното ПН 5.13.*

**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“**

За обучението на студентите в ПН се разработва учебна документация по определени стандарти и процедури, описани подробно в „Правилника за дейността на ЛТУ“, които се актуализират периодично във връзка с промените в ЗВО и нормативната уредба в страната.

При изготвяне на учебните планове и програми се отчита мнението на потребители на кадри. Три са основните форми на обратна връзка, чрез които се отчита мнението на потребителите: тясно сътрудничество между ФПП и БКМДП относно разработването на учебните планове и програми; преки контакти с предприятията и фирмите от бранша; косвено чрез мнението на обучавани студенти, които вече работят по специалността;

Налице е действаща система за проверка и оценка на знанията, уменията и компетентностите на студентите, чиито постановки са залегнали в Правила за учебна дейност.

Налице е обстоен и задълбочен сравнителен анализ на учебната документация за специалност „Инженерен дизайн“, ОКС „Бакалавър“, и ОКС „Магистър“ със сродни специалности в наши и чуждестранни висши училища.

Съществува обстоен и задълбочен сравнителен анализ на учебната документация за специалност „Инженерен дизайн“, ОКС „Бакалавър“, и ОКС „Магистър“ със сродни специалности в наши и чуждестранни висши училища.

**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 за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ за специалностите от ПН 5.13 са разработени съгласно изискванията на съответната ОКС за брой кредити, минимален хорариум и са в съответствие с мисията на Лесотехнически университет. Учебната документация за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ по специалност ИД(ИДМ) от ПН 5.13 „Общо инженерство“ съответства напълно на изискванията на ЗВО и е съобразена и с Правилника за дейността на ЛТУ.

Изградена е организация за включване на студентите от специалност „Инженерен дизайн (Интерияр и дизайн на мебели)“ в практически занимания, стимулиращи творческата им активност, намираща конкретно изражение в: ежегодно участие в студентски олимпиади, състезания, студентски научни сесии, спортни състезания (в рамките на Университета и междувузовски). Организира се участие на студентите със собствени разработки в различни форуми с конкурсно начало.

**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 връзките с обществеността и рекламата. Въпросите за приема, обучението и дипломирането на студентите се уреждат с Правилника за дейността на ЛТУ. Правилата за прием на студенти в ЛТУ се приемат ежегодно от АС и се публикуват в Справочник за кандидатстудентите в ЛТУ , които са публикувани на страницата на ЛТУ.

Своевременно се подава актуална информация относно приема на кандидат-студенти, включваща съобщения и контакти, проверка на резултати от изпити и класиране, график за провеждане на предварителни изпити, график за провеждане на конкурсните изпити, балообразуване по специалностите, подробна информация за специалностите, такси за кандидатстване и др. Разработена е електронна версия на сайта - система „кандидат-студент“ и чрез различни мобилни устройства кандидат-студентите могат да проверят резултатите от кандидатстудентския изпита както и да получат консултация по телефон.

В ЛТУ е приета практика за признаване на квалификациите в съответствие с Лисабонската конвенция и са утвърдени правила за академично признаване на периоди за обучение и практика в чужбина, свързани с мобилността на студентите. Всички те са достъпни на страницата на ВУ.

**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“**

Съществува и се прилага система за публично оповестени и прозрачни процедури, отговарящи на законовите изисквания за приемане на работа на квалифицирани преподаватели, осигуряващи обучението.

Съществуват и са публично оповестени Критерии и показатели за оценяване готовността на кандидатите за заемане на съответните академични длъжности; Критерии и показатели за придобиване на научна степен "Доктор на науките", както и Критерии за написване на рецензия и становище. Организацията, координирането и контролът на дейностите, свързани с развитието на академичния състав и обучението на докторанти, се осъществява от специализирани в ЛТУ отдели, като се осигурява необходимата публичност на всички конкурси и процедури и на резултатите от тях и се поддържа база данни, свободният достъп до която е осигурен чрез неговия специализиран сайт на ЛТУ.

В ПН 5.13 „Общо инженерство“ съществува и се прилага система за атестиране и стимулиране кариерното развитие на преподавателите.

Развитието на академичната кариера и професионалната квалификация на преподавателите на ОТД в ПН се гарантира от спазването на всички законови разпоредби, които уреждат въпросите, свързани с условията, изискванията и реда на развитие на преподавателския състав в т.ч: Правилника за дейността на ЛТУ; Правилник за атестиране на академичния състав в ЛТУ и др.

**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“**

Участието на преподаватели и студенти от ПН в научноизследователската и художествената дейност през отчетния период е с непрекъсната възходяща нарастваща функция.

Ежегодно преподаватели от ПН кандидатстват с научни проекти освен в конкурса обявяван от Ректора на Лесотехническият Университет за разпределение на средствата за развитие на научните изследвания, предоставяни чрез бюджета на ЛТУ по Наредба 9, така и в конкурсите, обявени от националния фонд “Научни изследвания” и редица международни програми – Леонардо да Винчи, COST, ERASMUS и др. В специалност „Инженерен дизайн“ се осигурява включване на студенти и докторанти в изпълнението на изследователски проекти. За периода 2011÷2015 32 обучаеми от ФГП са взели участие в разработването на 18 научноизследователски проекти. Общият брой на студентите от ПН участвали в студентски форум/мероприятия е 399.

**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 преобладава такава“**

За обучението на студенти по ПН 5.13. в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ се ползва материална база, разположена в три учебни корпуса на ЛТУ и две учебно-опитни горски стопанства. Наличната материална база, специфична за обучението в това професионално направление, е разделена в следните основни направления: лаборатории за специализирана инженерна подготовка, лаборатории за практическа подготовка, лаборатории за компютърна подготовка, аудитории за лекции и семинарни зали и лаборатории за научно-изследователска работа.

Научната информация се осигурява приоритетно от библиотеката на ЛТУ. През последните години нарасна чувствително делът на електронните информационни ресурси на библиотеката, достъпът до които е непрекъснат през цялото денонощие. Електронните информационни ресурси на университетската библиотека са достъпни от автоматизираните работни места в самата библиотека, от работните места в кабинетите на преподавателите, от лабораториите и залите за свободен достъп и от всяка точка на университетската компютърна мрежа.

В ЛТУ и ПН е създадена среда за дистанционно обучение. В периода 2013÷2015 година е внедрена платформа за електронно подпомагане BlackBoard на обучението и разработването на учебно съдържание.

**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 5.13 „Общо инженерство“ периодично се обсъждат и огласяват резултатите свързани с управление качеството на образование и потребностите от положителни промени за нуждите, състоянието и дейността на студентите, процента на отпадналите, мнението на студентите за обучението, кариерното развитие на завършилите, оценката на потребителите. Използват се различни системи и механизми (сайта на ЛТУ, информационните табла на ЛТУ, информационните табла на катедрите, ангажирани в ПН 5.13 „Общо инженерство“, отчети на КС, ФС, на Ректора за съответните години и пр.).

В ПН се поддържа база данни от фирми, където завършилите студенти могат да се реализират, провеждат се анкетни проучвания със студентите всеки семестър. Резултатите от анкетите се анализират от Комисията по качество и се обсъждат на Факултетни съвети.

В ЛТУ и ПН се поддържат собствени информационни масиви за постиженията в специалностите от ПН и посочената в тази връзка информация в доклада за самооценка е достоверна. Ползвана информация в ПН се получава и от БКДМП, от провежданите семинари, от партньорски организации и чуждестранни източници. Обсъжда се на КС, научни форуми

и ФС и се архивира в деканата. Информацията се използва при съставянето и актуализирането на учебни планове и програми в ПН, както и при създаването на нови специалности. Предвижда се в направлението да се създаде специалност „Компютърни технологии в Мебелна индустрия 4.0”. Проектът е инициран от специализиращите катедри ДМ, ПМ и ИДМ.

**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 5.13. се документират и популяризират най-малко на четири равнища: анализ в катедрата; проверки при одитите (*Протоколи от акредитация и САНК, Вътрешни одити на системата по качество и др.*); в годишния доклад на факултетното ръководство за състоянието на факултетите и в годишния доклад на ректора за състоянието на университета, който се приема от АС и Общото събрание. Анализът в катедрите се осъществява чрез прякото наблюдение на преподавателите и чрез подходящи анкети. На другите нива (факултет, Академичен съвет, Общо събрание) студентите имат свои представители, които участват в заседанията им и имат право на глас.

В ПН се поддържа и прилага система за жизнения цикъл на обучението. Освен с класическата пряка комуникация „служител-студент”, „преподавател-студент” на сайта на ЛТУ е поместена информация относно: обслужване на студенти, лекционен и изпитен график; стипендии и финансова помощ; студентски общежития и настаняване; такси за обучение; програма Еразъм+; предстоящи мероприятия и форуми за ПН; текущи новини; информация от УО; информация от кариерен център” за възможностите за стажове и практики, информация за свободни работни места по специалностите, образци на документи, необходими при кандидатстване за работа и др. *Всичко това подпомага цялостната образователна дейност в ПН 5.13, от приема на студентите до тяхната практическа реализация.*

Предоставени са подходящи възможности за участие на студентите в международни и национални научни форуми, а така също и станалите традиционни награди на БКДМП, видно от предоставените доказателства е изключително активното участие на студенти със студентски разработки на ежегодното провеждане на „Проектни седмици“, студентски конференции и семинари от катедра ИДМ. Ежегодно студентите от ПМ разработват проекти за визията на щанда на ЛТУ на ТЕХНОМЕБЕЛ и СВЕТЪТ НА МЕБЕЛИТЕ.

**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“**

Изградена е и функционира система за управление и мониторинг на качеството на образователния процес. Функционирането на системата се осъществява основно чрез Комисии по качеството, Комисии по атестирането, Комисии по акредитация, специализиращите катедри и факултетното ръководство. Периодично се оценява качеството по следните показатели: имидж на ПН и на специализиращите катедри; имидж на преподавателския състав; реализиран прием и капацитет; развитие на академичния състав; професионално и научно израстване на преподавателите и студентите; разработване и поддържане на качествени учебни планове и програми, научни публикации и участие в научни и научно-приложни проекти; дейността на отговорниците за практическото обучение на студентите, за насърчаване на предприемаческата активност, за въвеждане на иновативни образователни технологии, реализация на студентите, ефективни връзки с бизнеса в т.ч. разширяване на връзките между обучението и бизнеса чрез участие в стажовете; акредитационен и следакредитационен контрол.

В ПН е създадена методология за провеждане на вътрешни одити по качеството, съобразена със спецификите на системата СОПКОАС на ЛТУ.

**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 „Общо инженерство“ регулярно се осъществяват процеси на самооценка и се разработват доклади, които се дискутират и приемат на КС, ФС и АС. НАОА е одитирала дейността.

В ПН 5.13. „Общо инженерство“ през целия период на акредитация в комисиите за Държавни изпити са се включвали хабилитирани лица/потребители на кадри. Те са включвани в заповедта на Ректора по предложение на Деканския съвет. Така също на държавните изпити със съвещателен глас са присъствали редица изтъкнати дизайнери, хабилитирани лица в ПН и представители на БКДМП.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **08.12.2017 г. (Протокол № 32)**, 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, област на висше образование 5. Технически науки в Лесотехнически университет, на основание обща оценка: 9,33 (девет цяло и тридесет и три стотни), за образователно-квалификационни степени  
„бакалавър“ по  
„Инженерен дизайн (Интериор и дизайн на мебели)“ – редовна и задочна форми на обучение;  
„магистър“ по  
„Инженерен дизайн (Интериор и дизайн на мебели)“ – 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, област на висше образование 5. Технически науки в Лесотехнически университет, както следва:  
за ОКС „бакалавър“ – 310 студенти, редовна форма на обучение;  
за ОКС „магистър“ – 40 студенти, редовна и задочна форми на обучение;  
Общо за професионалното направление - 350 студенти.**

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

Постоянната комисия по Технически науки формулира следната **препоръка:**

**Да се разшири участието на преподаватели и студенти от професионалното направление в научно-изследователски и образователни проекти.**

**Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.**

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