

РЕШЕНИЕ

**на Постоянната комисия по технически науки за резултатите от извършеното
оценяване по процедура за програмна акредитация на докторска програма
„Строителна механика, съпротивление на материалите и теоретична
механика“
от професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и
геодезия
в Университет по архитектура, строителство и геодезия**

1. Хронология на процедурата:

Процедурата е открита от Постоянната комисия по Технически науки на 31.03.2017 г. (Протокол № 06) по Искане вх. № 148/24.03.2017 г.

На заседание, проведено на 14.12.2018 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 11.10.2018 г.** (Протокол №.17).

Експертната група, в състав:

1. проф. д-р инж. Валентин Недев, ВТрУ „Т. Каблешков“, София
2. доц. д-р инж. Ана Янакиева Янакиева, Институт по механика на БАН
3. Димо Руменов Върбанов, студент в ТУ – София

с наблюдаващ процедурата от ПКТН – проф. д-р инж. Николай Тончев, извърши проверка на оценяваната институция в периода 07.11 до 09.11.2018 г.

2. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКИ ПРОГРАМИ 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 5/¹:

Обща оценка на разглежданата докторска програма от предходна акредитация: Много добра.

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

Констатации за изпълнение на критерий 1.1. в съответствие със стандарт 1 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация имат публично оповестена, с официален статут и отчетност политика за осигуряване качеството на обучението по докторската програма“:

¹Оценяването се извършва съгласно приетите от Акредитационния съвет Методика за оценяване по критериалната система на НАОА и Правила за гласуване на процедури за акредитация и за оценяване на проекти.

Докторската програма по „**Строителна механика, съпротивление на материалите и теоретична механика**“ се реализира в катедри „Строителна механика“ и „Техническа механика“ на Университета по архитектура, строителство и геодезия (УАСГ). Основна цел е да се обучат високо квалифицирани кадри за висшето строително образование, инвестиционното проектиране, изпълнението и надзора на строителните дейности и кадри за държавната администрация от високите нива, притежаващи иновативно мислене, съвременни теоретични и практически знания в научно-изследователската, учебно-преподавателската и организационно-стопанската дейност.

Ефективна взаимна връзка между обучението на докторантите и научните изследвания се осъществява чрез Центъра за научни изследвания и проектиране (ЦНИП).

УАСГ има политика за осигуряване на качеството, която е публична и е част от стратегическото управление. Обучението по докторската програма „Строителна механика, съпротивление на материалите и теоретична механика“ е в съответствие с мисията, целите и задачите на Университета, както и с действащото законодателство. Прилага се Етичен кодекс и няма документирани измами, плагиатство или други прояви, нарушаващи етичните норми.

Обучението по докторската програма е свързано с политиката за осигуряване на качеството в УАСГ, регламентирано в Система за управление и контрол на качеството на учебната дейност, Стандарт за обучение на докторанти в УАСГ и др.

Констатации за изпълнение на критерий 2.1. в съответствие със стандарт 2 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация изгражда и прилага процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на докторските програми при съдействието на високо квалифицирани учени, представители на промишлеността и други заинтересовани страни“:

В УАСГ са налице процедури за разработване и одобряване на докторските програми. В този процес участват хабилитирани преподаватели, потребители на кадри и докторанти. Изпълняват се процедури за наблюдение, контрол и оценка на състоянието на документацията. Докторската програма „Строителна механика, съпротивление на материалите и теоретична механика“ е съвместима с аналогични програми в страната и в чужбина.

Докторската програма „Строителна механика, съпротивление на материалите и теоретична механика“ е основана на Стандарти и насоки за осигуряване на качеството в Европейското пространство за висше образование (ESG) и на традициите в обучението на докторанти в УАСГ, регламентирани в „Стандарт за обучение на докторанти в УАСГ“.

Учебната документация на докторската програма „Строителна механика, съпротивление на материалите и теоретична механика“ е разработена въз основа на утвърдени и публични методически стандарти. В документацията ясно са заложили целите на обучението, квалификацията, професионалната компетенция при защита на дисертацията. Документацията е точно разписана

и следвана.

Докторантите участват при разработване на своя Индивидуален учебен план, който се обсъжда на катедрен съвет и се приема на факултетен съвет.

Тримесечните отчети на редовните докторанти и годишният отчет се предават по утвърдени образци, които структурират информацията за работата на докторанта. Деканите на факултети обобщават информацията за дейността на докторантите и я представят на ректора на УАСГ.

Дейността на докторантите по време на тяхното обучение се атестира чрез система за ECTS кредити. При нейното въвеждане е направен анализ на получаваните кредити и на дейностите, за които те се получават различни университети у нас и в ЕС.

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 докторантите в процеса на обучението и провеждането на научни изследвания, както и подготовката на дисертационния труд“:

Подготовката на докторанти в докторската програма „Строителна механика, съпротивление на материалите и теоретична механика“ се осъществява на съвременно ниво, като се прилагат индивидуални и колективни форми на обучение, при спазване на основните етапи в подготовката на дисертационните трудове и под контрола на научния ръководител.

Методите за оценяване на докторанските изпити са ясни и публично оповестени. На срещата на ЕГ с докторантите са заявили, че оценяването е обективно и споделиха своето задоволство от подкрепата и насърчението, което получават от страна на своите научни ръководители и Ръководството на факултета.

Съществуват правила и комисия за разглеждане на жалби. Не са постъпили жалби от докторанти през акредитирания период.

В УАСГ периодично се провеждат тематичните курсове за докторанти: „Методически основи на научните изследвания“, „Приложение на статистически методи в научните изследвания“, чуждоезикови курсове, специализирани в областта на строителната терминология и др.

Научните ръководители и обучаващите катедри осъществяват контрол при изпълнението на индивидуалните планове на докторантите.

Ходът на подготовката на докторантите се отразява в системата „Студент“, инсталирана във факултетната канцелария. Въведената ECTS система за оценяване позволява в хода на обучението гъвкаво да се променят начините за получаване на кредити с цел по-голяма ефективност на обучението.

Обучаваните през атестирания период 16 докторанти са изпълнявали в срок етапите по индивидуалните си планове. Единадесет от тях са защитили успешно дисертационния си труд, двама са отчислени с право на защита и трима докторанти продължават обучението си.

Правилата за разглеждане на жалби от докторанти са ясно регламентирани. През разглеждания период не са постъпили жалби и оплаквания от страна на докторантите.

Констатации за изпълнение на критерий 4.1. в съответствие със стандарт 4 от ESG - част 1 /1-10/: „Изградени са структури и са разработени вътрешнонормативни документи (правилници, разпоредби, инструкции) за функционирането на системата – от приема на докторантите включително до и след тяхната професионална реализация”.

В УАСГ са създадени благоприятни условия за включване на докторантите в изпълнението на изследователски проекти. Установена практика в университета е докторантите, съвместно със своите научни ръководители да подготвят проект, с който кандидатстват за финансиране чрез Центъра за научни изследвания и проектиране

В УАСГ функционира системата за контрол от приема на докторантите до тяхната реализация, вкл. и последващо развитие. Докторантите се включват в изследователски проекти, финансирани от института. Не са участвали в национални и международни проекти. Участвали са в 6 национални научни форуми. За акредитирания период са зачислили и защитили 2 докторанта. Същите имат академична кариера.

Приетите и публикувани на страницата на УАСГ нормативни документи обхващат всички етапи от хода на образователния процес (прием, развитие, обучение, защита на дисертацията, признаване и сертифициране).

Осигурени са възможности за докторантите да участват в университетски и национални научни форуми.

За акредитационния период са зачислени 16, са защитили 12, отчислени с право на защита - 2 и двама се обучават.

Констатации за изпълнение на критерий 5.1. в съответствие със стандарт 5 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация има разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав, за подготовка на докторанти, която е част от стратегията за развитие на институцията“:

УАСГ има политика за осигуряване на качествен академичен състав за подготовка на докторанти. Обучението на докторанти се осъществява от хабилитирани преподаватели на ОТД, всички в областта на докторската програма. На ОТД са и 5 нехабилитирани преподаватели, с научна и образователна степен „доктор“. Обучаващите звена разполагат с квалифициран академичен състав с професионален опит в обучението, научноизследователската, експертната и консултантска дейност.

Преподавателите от обучаващите катедри „**Строителна механика**“ и „**Техническа механика**“ са хабилитирани и развиват научната, преподавателската и експертната си дейност в направлението на строителната механика, съпротивление на материалите, теоретичната механика и конструктивното инженерство.

Обучението на докторанти в основното звено се осъществява от 6 хабилитирани преподаватели на ОТД. В катедрата работят 2 главни асистента.

Констатации за изпълнение на критерий 6.1. в съответствие със стандарт 6 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация развива материално-техническа и информационна база,

необходима за учебно преподавателската, научноизследователската, художествено-творческата и спортна дейности“:

Освен във вътрешноуниверситетски научни проекти докторантите имат възможност да участват и в европейски научни програми.

Наличието на съвместни експериментални практики е ключов положителен фактор за добрия синхрон между докторанта и научния му ръководител

В УАСГ има създадени добри условия за засилване на инициативността на докторантите за по-активна публикационна дейност.

УАСГ разполага с материално-техническа и информационна база, необходима за обучението на докторантите по научна специалност „Строителна механика, съпротивление на материалите и теоретична механика“. Създадени са условия и се подпомагат при провеждане на експерименти, практики и др. свързани с подготовката на дисертационните трудове. Стимулира се научноизследователската дейност и творческата активност на докторантите.

Констатации за изпълнение на критерий 7.1. в съответствие със стандарт 7 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация имат изградена организация за управление на информацията, свързана с обучението и реализацията на докторантите“:

Налице е ефикасна организация и управление на информацията по отношение на обучението на докторантите, оповестяването на проверките на качеството на обучението, вътрешните и външните одити

На ФС периодично се обсъждат проблемите по управлението на информацията във факултета.

Чрез Университетския център за информационни технологии (УЦИТ) се проследява и анализира развитието и успеваемостта на докторантите чрез мониторинг на процентното отношение на тези от тях които достигат до успешна защита.

В УАСГ е изградена и функционира система за управление на документацията, касаеща качеството на обучение и реализацията на докторантите. Съществува Център за качество и акредитация и Център за кариерно развитие, които проследяват реализацията на завършилите обучението си. Събира се необходимата информация свързана с развитието на докторантите, тяхната удовлетвореност от качеството на обучение и кариерното развитие.

Констатации за изпълнение на критерий 8.1. в съответствие със стандарт 8 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация публикува информация за: приети документи и учебна документация на докторската програма; решения и резултати от одити, свързани с качеството на обучение на докторантите и на академичния състав; проведени университетски форуми с участието на докторанти“:

Отчетени са значителен обем събития, свързани с професионалното направление.

УАСГ популяризира научната продукция и творческите изяви на докторанти и преподаватели, чрез организиране, провеждане и участие в редица научни форуми. Ежегодно се провежда научна сесия и се издава

годишник на УАСГ, който има и електронен вариант. На страниците на УАСГ се публикува информация за постижения и успехи на докторанти и преподаватели.

В УАСГ се предоставя регулярно информация за обществеността относно документацията и обучението по докторските програми, постиженията на докторантите, възможностите за мобилност и провежданите научни форуми. Информация за докторските програми - прием, изпитни дати и др., се публикуват на сайта

„Информационна система за мобилност” е предназначена за автоматизиране и оптимизиране на дейностите по създаване на документи, справки и извлечения от електронни регистри при дейности, свързани с регистрация, организация и отчитане на мобилности по програмата ЕРАЗЪМ+; въвеждане на информация за кандидати за мобилности и подготвяне на класации. От страницата на УАСГ докторантите могат да получат достоверна и актуална информация за: правилата за провеждане на мобилност; за научните организации, където могат проведат мобилност и за и за необходимите документи за кандидатстване.

Констатации за изпълнение на критерий 9.1. в съответствие със стандарт 9 от ESG - част 1 /1-10/: „Регулярен мониторинг (преглед) и актуализиране на докторските програми, съобразно еволюцията на научните знания, изследвания и технологии“:

В УАСГ се провежда мониторинг и периодичен преглед на документацията по докторските програми, което дава възможност за своевременното им осъвременяване. Налице са добри практики за планиране и отчитане изпълнението на дейностите за развитие и повишаване ефективността на докторските програми.

Стандартът за обучение на докторанти в УАСГ изисква актуализацията на докторските програми да се извършва от работен екип, в който са включени докторанти и представители на работодателите. Това е изпълнено и при последната актуализация на докторската програма **“Строителна механика, съпротивление на материалите и теоретична механика”**. С включването на редовни докторанти при разработване на докторските програми се постига обратна връзка и повишаване на ефективността на програмата. Използва се практическия опит на работодателите за по-ефективно задаване на целите на обучението.

Строителен факултет на УАСГ осигурява редовен мониторинг, периодичен преглед и своевременно осъвременяване на докторантските си програми, на базата на вътрешни и външни одити, анализ на предложения на ФС и ОС.

Констатации за изпълнение на критерий 10.1. в съответствие със стандарт 10 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация осъществяват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на докторските програми“:

УАСГ осъществява планирани дейности за самооценяване и външни оценки на всички образователни програми, осъществяват се външни одити, както и последващ акредитационната процедура мониторинг.

За организиране, координиране и контрол на дейностите по самооценяване и външно оценяване на качеството на работа, в УАСГ действа Център за качество и акредитация (ЦКА). В задълженията на центъра влиза планирането на дейностите по периодично оценяване на качеството. Контрол върху дейността на ЦКА осъществява заместник-ректорът по учебната дейност, качество и акредитация.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **14.12.2018 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 докторски програми 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 взе следното

РЕШЕНИЕ:

1. Дава програмна акредитация на докторска „Строителна механика, съпротивление на материалите и теоретична механика“ от професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия в Университет по архитектура, строителство и геодезия, на основание обща оценка: 9.43 (девет цяло и четиридесет и три стотни).

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

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

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

1. Да се увеличи мобилността на докторантите.

Срок: постоянен.

2. Да се предприемат действия за засилване на публикационната дейност на докторантите.

Срок: постоянен.

**Председател на ПКТН:
/ проф. д-р инж. Георги Вълчев /**