

РЕШЕНИЕ

на Постоянната комисия по технически науки за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на докторска програма „Строителни материали и изделия и технология на производството им“ 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 ВИШЕ 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.

Политиката на УАСГ по отношение на качеството нормативно се осигурява от *Вътрешната система за осигуряване на качество* и се контролира от *Центъра за качество и акредитация. Стандартът за обучение на докторанти.*

Стандартът за обучение на докторанти въвежда ясна политика за осигуряване на качеството при обучение на докторантите, определени са мероприятия и срокове за анализ на качеството на докторските програми и за вътрешен одит на обучението.

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

Катедра „*Строителни материали и изолации*” /СМИ/ има политика за осигуряване на качеството, като част от стратегията за управление, която е оповестена публично сред партньорите от строителния бизнес и Българска асоциация по изолации в строителството.

Катедрата организира цялостното обучение по докторската програма в съответствие със своята мисия, цели, задачи и при стриктно спазване на установените изисквания от действащото законодателство. В тази дейност се спазват действащите във Висшето училище правилници.

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.

В УАСГ са приети *Процедури по предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство*, в които се демонстрира нетърпимост към всякакви опити за непочтено отношение към образоването и науката.

Констатирано е, че обучението по докторската програма се провежда при спазване на етичните норми и академичните свободи.

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.

Университетският стандарт за обучение на докторанти в УАСГ регламентира общо-теоретичната, специализиращата, практическата и самостоятелната подготовка на всички обучавани докторанти. Според изискванията на този стандарт за всяка докторска програма се разработват по утвърден от АС образец *Квалификационна характеристика* и *Общ учебен план на докторската програма.*

При разработването на учебната документация по докторската програма е

отчетено експертното мнение на водещи специалисти в областта на строителните материали и изолации и на потенциалните потребители на кадри: строителни фирми, производители на строителни материали, БАИС, КИИП, държавните институции и др. Учебната документация периодично се анализира и обновява при участието на докторантите, потребители на кадри и други заинтересовани страни. При посещението в Учебен сектор ЕГ се е убедила, че общата учебна документация на докторската програма и конкретната документация за всеки от докторантите се поддържат в съответствие с националните стандарти. Програмите за обучение на докторантите в докторската програма „Строителни материали и изделия и технология на производството им“ са съвременни, конкретни и индивидуализирани. Те отговарят на изискванията на новите тенденции в науката от областта на докторската програма и на избраната тема на дисертационен труд.

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.

Докторската програма „Строителни материали и изделия и технология на производството им“ ясно дефинира какви знания, умения и компетенции ще бъдат постигнати по време на обучението; целите на обучението и очакваните резултати от него; общите и специфични изискваният към дисертационния труд.

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 в различни университети у нас и в ЕС.

Докторантската програма е съвместима с аналогични програми на други ВУ в България, ЕУ или извън него, позволяваща професионална мобилност на докторантите. Това е предпоставка да се засили мобилността.

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“:

От представената документация е видно, че подготовката на докторантите се реализира чрез съвременни образователни форми и методи, както индивидуални, така и колективни, и при използване на научните постижения в областта на строителните материали и изолации.

Установено е, че подготовката на докторанти в докторската програма 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

От срещата на ЕГ с преподавателите стана ясно, че научните ръководители и обучаващата катедра „Строителни материали и изолации” осъществяват контрол при изпълнението на индивидуалните планове на докторантите.

Обучаваните през атестирания период 14 докторанти са изпълнявали в срок етапите по индивидуалните си планове. Девет от тях са защитили успешно дисертационния си труд, един е отчислен 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 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.

Осигурени са възможности за включване на докторантите в изпълнението на изследователски проекти.

Строителен факултет осигурява възможности за мобилност по програмата Еразъм+ в областта на материалознанието, от които до този момент се е възползвал един докторант.

На докторантите се осигурява финансова подкрепа, за да докладват научните си резултати на университетски, национални и международни форуми.

Седем от докторантите, обучавани в периода на атестацията, са продължили академичната кариера, след успешна защита, вкл.: пет в катедра „Строителни материали и изолации”, един в БАН. Трима от защитилите докторанти работят на високи позиции в строителни фирми за производство и търговия на строителни материали.

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.

Подготовката на докторантите в докторската програма „Строителни материали и изделия и технология на производството им“ се осъществява от преподаватели с необходимия профил и квалификация. Академичният състав на катедрата и Строителния факултет на УАСГ е достатъчен за създаване на продуктивна академична среда.

Научните изследвания на членовете на академичния състав на обучаващото звено в областта на докторската програма са добре представени в националните и международни академични среди. Високата публикационна активност на преподавателите, както и участието им в проекти, създава много добра среда за развитие на докторантите към катедрата. Желателно е да се повиши публикационната активност на докторантите.

Обучаващото звено има утвърдени практики и успешни изяви по специалността на докторантурата и в професионалната област, към която тя принадлежи.

Обучението на докторанти в основното звено се осъществява от 6 хабилитирани, от които двама професори и трима асистенти.

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“:

Академичното ръководство системно осигурява материално-технически, информационни и библиотечни ресурси.

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

УАСГ разполага с материално-техническа и информационна база, необходима за обучението на докторантите. 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.

Катедра СМИ разполага с необходимия капацитет от аудитории, кабинети, лаборатории, библиотечни места и др., създаващи академичен комфорт за работа на докторантите.

В катедра СМИ е осигурено провеждането на експерименти, практики, творчески командировки и др. дейности, необходими за подготовката на дисертационните трудове.

Осигурен е достъп на докторантите до съответните научни издания и бази данни. Създадена е организация за публикуване на изследователски разработки на докторантите в Годишника на УАСГ.

Висшето училище стимулира научно-изследователската дейност и творческата активност на докторантите, вкл. публикуването на техните резултати в реномирани международни издания.

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.

Строителен факултет притежава собствена документация по управление на информацията и поддържа тесен контакт с работодателите.

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

Периодично се обсъжда и огласява публично ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на обучението и потребностите от промяна

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“:

Докторантите участват в множество форуми, организирани от Строителен факултет и УАСГ.

Програмата включва участие на докторантите в сътрудничеството на катедрата и Строителен факултет с други академични и неакадемични институции. В много от случаите участието на докторантите е необходимо условие.

На срещата на ЕГ с докторантите и потребителите са потвърдили добрата работа и добрите практики в Строителен факултет по отношение на авторитетно участие в престижни международни форуми.

Създадени са условия за представяне на иновационните резултати по докторската програма пред по-широки и авторитетни международни форуми у нас и в чужбина

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“:

При прегледа на документите по време на посещението ЕГ се е убедила, че на катедрени съвети и на ФС редовно се обсъждат проблеми на докторантурата.

На срещата с потребителите на кадри е потвърдена ефективността на докторската програма.

УАСГ осигурява редовен мониторинг, периодичен преглед и своевременно осъвременяване на докторските програми.

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“:

Висшето училище осъществяват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на докторските програми.

Строителен факултет, като основно звено на УАСГ се съобразява с изискванията на националните и международните агенции за оценяване на качеството.

ЕГ се е уверила на място в ефикасността на проведените одити и високата оценка на потребителите на кадри, вкл. и на докторантите по докторската програма “Строителни материали и изделия и технология на производството им”.

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 „Строителни материали и изделия и технология на производството им“ от професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия в Университет по архитектура, строителство и геодезия, на основание обща оценка: 9.36 (девет цяло и тридесет и шест 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 **препоръка:**

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 /