

РЕШЕНИЕ

на Постоянната комисия по технически науки за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на докторска програма „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ 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. № 155/24.03.2017 г.

На заседание, проведено на 11.01.2019 г. (Протокол № 01), 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 17.05.2018 г. (Протокол №.6) и от 21.06.2018 г. (Протокол № 11).

Експертната група, в състав:

1. проф. д-р инж. Маргарита Хамова - Висше строително училище „Любен Каравелов“
 2. доц. д-р инж. Ирена Илчева – НИМХ, БАН
 3. Ина Ангелова – студент, Югозападен университет „Неофит Рилски“
- с наблюдаващ процедурата от ПКТН – проф. д-р инж. Николай Тончев, извърши проверка на оценяваната институция в периода 14 – 16.11.2018 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“:

Висшето училище организира обучение по докторската програма в

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.

съответствие със своята мисия, цели, задачи и действащото законодателство. Установено е наличие на периодичното оценяване на резултатите от функционирането на системата за управление и контрол на качеството на учебния процес, извършвано на всяко от трите нива – катедра, факултет и университет, чрез вътрешен одит с оповестени резултати.

Обучението в образователната и научна степен „доктор” на УАСГ се осъществява по научни специалности в съответствие с изискванията на ЗВО – в рамките на степените на обучение на Системата за висше образование (чл. 42, чл. 46, чл.47 от ЗВО). Програмите са в тясна връзка с научните специалности: и 6 преподаватели (от общо 10 – 4 нехабилитирани), които извършват научно ръководство в докторската програма „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство”, са хабилитирани по същата научна специалност. Има съответствие между спецификата на докторската програма и академичната среда в обучаващото звено и в институцията.

През последните 5 години в Хидротехническият факултет е извършен 1 вътрешен одит за оценка на качеството на обучение по докторската програма (през 2016 година).

Осъществена е ефективна връзка между обучението на докторантите с научните изследвания чрез създаден в УАСГ Център за научни изследвания и проектиране. Също на територията на висшето училище действа Център за електронно и следдипломно обучение (ЦЕСО), който провежда следдипломна квалификация на специалисти и обучение на студенти по актуални въпроси на науката и техниката, които имат непосредствено отношение към практиката.

През изтеклия петгодишен период няма регистрирани случаи на изпитни измами и опити за плагиатство сред докторантите в Хидротехническият факултет.

През последните 5 години в УАСГ не са установени случаи на дискриминация и нарушение на етичните норми.

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“:

Докторската програма „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство”, водена в Хидротехническият факултет, е тясно свързана с практиката и научноизследователската дейност има преди всичко приложен и научно-приложен характер.

Докторските програми се разработват по утвърдени процедури, ясно описани в нормативните документи. Те са основани на Стандарти и насоки за осигуряване на качеството в Европейското пространство за висше образование (ESG) и на традициите в обучението на докторанти в УАСГ. При разработването им участват всички заинтересовани страни – научен ръководител, докторант, представител на бизнеса. Докторската програма е представена в ясна

документация, която задава устойчиви цели и задачи, обвързващи образователните и научните, художествено-творческите и научно-приложните аспекти и резултати при завършване на докторската програма.

Въведена е съвременна ECTS система за кредити, по която се оценява работата на докторанта през целия период на неговото обучение, вкл. академичната мобилност на докторантите, тяхната мотивация за непрекъснато усъвършенстване. Тя повишава обективността и безпристрастността на оценяването.

В УАСГ е създадена организация за разработване, одобрение и прилагане на докторски програми, основана на приетите от академичния съвет на УАСГ Правилник за учебната дейност, правата и задълженията на студенти, докторанти и специализанти и Стандарт за обучение на докторанти.

При разработването и при периодичното обновяване на докторските програми се вземат предвид следните фактори: анализ на възможните работни места, основани на изводи от разговори с потенциални работодатели и заключенията на национални и международни проучвания относно развитието на науката и пазара на труда.

Докторантската програма „Хидрология, хидравлика и водно стопанство“ е сравнима с аналогични програми в други ВУ в България и в чуждестранни университети по отношение броя години на обучение, изискванията за полагане на изпити, водене на занятия, научна и публикационна дейност.

На докторантите към катедра „Хидравлика и хидрология“ се препоръчва да се възползват повече от възможностите, които се предлагат с мобилностите. През периода 2012-2018 г. само един докторант е осъществил краткотрайна (3-месечна) мобилност по програмата SEEPUS в Университета в Ниш, Сърбия.

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“:

Обучението на докторантите в докторската програма “Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ се организира в съответствие с целите и задачите на образователната и научна степен и спецификата на проблемите, включени в обхвата на програмата.

При обучението на докторантите се прилагат индивидуални и колективни форми, като обучението е разписано във времето в индивидуалния план на докторанта. То включва научноизследователска дейност, посещение и участие в работата на курсове, преподавателска и/или експертна дейност, участие в научни форуми, изпити за докторски минимум.

За отчетния период обучението по научната специалност „Хидрология хидравлика и водно стопанство“ е извършвано в катедра „Хидравлика и хидрология“. За този период са организирани над 15 катедрени семинара, на които обучаваните докторанти са представили етапи от дисертационната работа.

За периода на атестацията няма регистрирани подадени жалби от страна на докторанти в ХТФ на УАСГ.

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”.

Всички етапи от „жизнения цикъл” на докторанта са организирани в съответствие със система от законови изисквания, както и вътрешно-университетски правила. Те регламентират условията, при които протичат последователните дейности на докторанта до достигане на крайната цел – защита на докторската дисертация.

В УАСГ съществува електронна административна система за регистриране и проследяване на хода на докторантурите – програма „Студент“. По данни от нея за отчетния период в катедра „Хидравлика и хидрология“, са зачислени за обучение в научната специалност „Хидрология, хидравлика и водно стопанство“ са зачислени 15 докторанти – 8 редовни, 6 задочни и един в свободна форма. От всички обучавани докторанти 5 са защитили успешно, 5 са отчислени с право на защита и 5 продължават обучението си.

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“:

Научните изследвания на членовете на академичния състав на обучаващото звено в областта на докторската програма са много добре представени в националните и международни академични среди. Високата публикационна активност на преподавателите, както и участието им в проекти, предоставя солидна основа, върху която докторантите да развиват и разширяват своите научни изследвания.

За периода 2012-2018 г. съставът на катедра „Хидравлика и хидрология“ включва 10 преподаватели на основен трудов договор – двама професори, четирима доценти, четирима главни асистенти.

Преподавателите от катедра ИХХВС имат богат опит и в хидроложкото и хидравлично моделиране на речни течения, хидротехнически съоръжения, оценка и управление на риска от наводнения, управление на водите и др. Този опит е изграждан в продължение на години чрез участие в приложни проекти, консултантска дейност и дейности по изготвяне на експертизи. По-значими обекти за последните 5 години в крупни и трудоемки проекти (общо 11 бр. приложни проекта, 5 бр. консултантски дейности и 7 броя друга експертна дейност).

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. Осигурено е провеждането на експерименти, практики, експедиции, творчески командировки и др. дейности, необходими за подготовката на дисертационните трудове.

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. Тези условия трябва да бъдат използвани по-продуктивно в докторската програма за в бъдеще.

В помощ на кариерното развитие на преподавателите и докторантите от УАСГ е осигурена възможността за публикуване на научни трудове в български годишник *Advances in Bulgarian Science*, който се отразява в пълнотекстовите БД на EBSCO Publishing Inc., в реферативните и библиографски БД на ВИНТИ – Москва и Ulrich's International Periodicals Directory. Годишникът популяризира постиженията на съвременната българска наука във всички области на познанието и подпомага международния научен обмен на идеи и съвместни изследователски дейности.

За периода 2011-2017 г. фондът на библиотеката на УАСГ е обогатен с 1353 нови заглавия, от които 424 закупени, 804 подарени, 25 по книгообмен и 100 по депозит. Годишният абонамент е за 82 заглавия (22 български и 62 чужди – 52 западни и 10 руски). Получени са 7 заглавия по дарение, 5 списания по книгообмен и 5 по депозит.

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“:

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

Удовлетвореността на докторантите от качеството на обучение е обект на наблюдение и контрол, чрез анкети сред докторантите, което е част от дейността на Факултетната комисия по качество. Резултатите от тези анкети се обобщават, докладват от Комисията по качество и се обсъждат на факултетен съвет. Периодично се провеждат срещи на преподавателите с докторанти, анализират се предложенията и мненията на студентите и докторантите и се приемат мерки за подобрене на образователния процес. Хидротехническият факултет на УАСГ има собствена документация по управление на информацията и поддържа тесен контакт с работодателите.

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

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“:

Констатирани са значителния обем събития, свързани с професионалното направление и докторската програма.

Докторантите участват в множество форуми, организирани или съорганизирани от Хидротехническият факултет на УАСГ.

УАСГ има активно участие и в различни европейски образователни програми: ЕРАЗЪМ+, AUSMIP +, СЕЕРУС, ЕЕА Grants, TEMPUS, Vulcanus и др.

Докторската програма включва участие на докторантите в сътрудничеството на Хидротехническият 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, е потвърдена добрата работа и добрите практики в Хидротехническият факултет по отношение на авторитетно участие в престижни международни форуми.

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“:

Катедрените съвети и ФС редовно се обсъждат проблеми на докторантурата.

На срещата с потребителите се е потвърдило мнението за ефективността на докторската програма. Потребителите са споделили своето задоволство от подготовката на докторантите в нея.

УАСГ осигурява процедури и практики при планирането и изпълнението на дейностите по повишаване на ефективността на докторантските 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“:

В доклада-самооценка са описани съответните документи.

ЕГ се е уверила на място в ефикасността на проведените одити и високата оценка на докторантите за докторска програма „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“.

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

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **11.01.2019 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 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 „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ от професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия в Университет по архитектура, строителство и геодезия, на основание обща оценка: 9.39 (девет цяло и тридесет и девет 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:**

**Да се предприемат действия за увеличаване на мобилността.
Срок: постоянен**

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