

## РЕШЕНИЕ

**на Постоянната комисия по технически науки за резултатите от извършеното  
оценяване по процедура за програмна акредитация на докторска програма  
„Водоснабдяване и канализация“  
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/<sup>1</sup>:**

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“:

Обучението в образователната и научна степен „доктор“ на УАСГ се

---

<sup>1</sup>Оценяването 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.

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: седем преподаватели, които извършват научно ръководство в докторската програма “Водоснабдяване и канализация” са хабилитирани по научна специалност “Водоснабдяване и канализация” Има съответствие между спецификата на докторската програма и академичната среда в обучаващото звено и в институцията.

Хидротехническият факултет прилага политика за осъществяване на взаимовръзката между научните изследвания и обучението по докторската програма чрез развиване на основни образователни, научно-изследователски и художествено-творчески дейности. Ефективна взаимна връзка между обучението на докторантите и научните изследвания се осъществява чрез Центъра за научни изследвания и проектиране (ЦНИП).

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 оповестени правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство.

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

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

Проведените вътрешноинституционални одита през разглеждания период не са отчели несъответствия в документацията по докторската програма.

**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“:**

Общата учебна документация на докторската програма и конкретната документация за всеки от докторантите в Хидротехническият факултет на УАСГ се поддържат в съответствие с националните стандарти.

В документацията ясно са заложили целите на обучението, квалификацията, професионалната компетенция при защита на дисертацията. Документацията е точно разписана и следвана.

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. При формулиране на темите на дисертационния труд почти винаги се търси прилагане на мултидисциплинарен, интегриран подход, тъй като водните проблеми имат комплексен характер и изискват отчитане на широк кръг фактори от различно естество (т.напр. биологични, химични,

икономически или социално фактори).

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*. В тези два документа, достъпни на страницата на УАСГ, последователно и ясно са разписани всички дейности, които регламентират общите и специфични изисквания към процедурите за прием и фазите на обучение на докторантите и начина на защита на дисертационния труд.

Докторантската програма „Водоснабдяване и канализация“ 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.

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.

**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 докторантите се реализира чрез съвременни образователни форми и методи, както индивидуални, така и колективни, и при използване на научните постижения в областта на направлението.

В УАСГ периодично се провеждат общотематичните курсове за докторанти: по методика на научните изследвания - „*Методически основи на научните изследвания*“, „*Приложение на статистически методи в научните изследвания*“, чуждоезикови курсове, специализирани в областта на хидротехническата 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. Обучението на докторантите в докторската програма „Водоснабдяване и канализация“ се организира в съответствие с целите и задачите на образователната и научна степен и спецификата на проблемите, включени в обхвата на програмата. За всяка конкретна дейност на докторанта се присъждат ECTS кредити, съгласно установените критерии в докторската програма и в индивидуалния план на всеки докторант.

**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 има добре функциониращ Център за международна дейност и мобилност, чрез който се осъществяват студентски мобилности. Освен по Програма Еразъм+, за ХТФ е възможен и обмен по програмата СЕЕРУС, като в нея са включени две мрежи – „Строително инженерство“, активна повече от 10 години, и „Приложна хидроинформатика“, която се създаде през 2016 г. В рамките на програма Еразъм+ ХТФ на УАСГ има одобрен проект за мобилност с Университета в Ниш и Университета в Нови Сад (Р. Сърбия) по линията на обмен с партниращи на ЕС държави.

За периода 2011-2016 година има осъществени краткосрочни посещения в чужди университети на двама докторанти от програмата във връзка с това, че техните дисертационни теми са част от международни научно-изследователски проекти. Независимо от това желателно е да се предприемат действия за повишаване на мобилността.

За периода 2011-2016 г., докторантите от обучаващата катедра са участвали общо в 3 международни конференции и 8 национални научни форуми, като общият брой изнесени доклади/презентации е 17.

През отчетения период са зачислени общо 11 докторанта, от които 6 са защитили, 2 са отчислени с право на защита и 3 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“:**

Обучаващото звено разполага с академичен състав на основен трудов договори, чиито квалификация и професионален опит осигуряват продуктивна академична среда за научни изследвания.

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.

Обучението се осъществява от 7 хабилитирани преподаватели (2 професора+5 доценти), 5 главни асистенти и 2 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“:**

Академичното ръководство системно осигурява материално-технически, информационни и библиотечни ресурси. Докторантите те споделиха, че са финансирани почти на 100% за участие в конференции, командировки и публикации.

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

УАСГ разполага с необходимия брой компютърни зали за провеждане на учебните занятия и научноизследователска дейност. Всеки факултет разполага с повече от една компютърна зала със специализирано оборудване, съобразено със спецификата на професионалното направление. По-голяма част от катедрите разполагат със собствени компютърни лаборатории, оборудвани за провеждане на обучение по дисциплините, преподавани от тях. В кабинетите на преподавателите, компютърните зали и лаборатории, както и в част от останалите учебни зали има високоскоростен кабелен интернет.

Благодарение на поддържаните добри контакти с ВиК операторите, проектантски и строителни фирми в областта на водоснабдяване и канализация докторантите имат възможност да провеждат научните изследвания в реални условия, върху реални обекти в някоя от тези фирми, за получаване на допълнителни познания по специалността.

**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

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.

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.

**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.

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, те потвърдиха добрата работа и добрите практики в ХТФ по отношение на авторитетно участие в 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“:**

При прегледа на документите се установи, че на катедрени съвети и на ФС редовно се обсъждат проблеми на докторантурата.

Хидротехническият 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. Като консултативен орган към Факултетния съвет работи Факултетна комисия по учебна дейност, една от задачите на която е контрол върху своевременната актуализация на докторските програми в катедрите.

Потребителите потвърдиха ефективността на докторската програма. Те споделиха своето задоволство от подготовката на докторантите в нея.

**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“:**

Установена е ефикасността на проведените одити и високата оценка на докторантите за докторска програма Водоснабдяване и канализация.

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

УАСГ осигурява регулярно осъществява планираните дейности за самооценка и външни одити от НАОА. Специално внимание се обръща на изпълнението на направените препоръки. Не е констатирано неизпълнение на препоръки от проведените външни оценки през периода на атестацията. Процедурата за институционална акредитация, приключила през 2014 г. дава на УАСГ обща оценка 9.31, а за програмна акредитация при предходна акредитация е дадена оценка 9.59.

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 „Водоснабдяване и канализация“ от професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия в Университет по архитектура, строителство и геодезия, на основание обща оценка: 9.32 (девет цяло и тридесет и две 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 предприемат действия за увеличаване на мобилността на докторантите.

Срок: постоянен.

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