

РЕШЕНИЕ

**на Постоянната комисия по технически науки за резултатите от извършеното
оценяване по процедура за програмна акредитация на докторска програма
„Хидромелиоративно строителство“
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“:

УАСГ имат много добре развита нормативна база. Обучението 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.

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: 4 преподаватели, които извършват научно ръководство в докторската програма „Хидротехника и хидромелиорации“, са хабилитирани по научна специалност „Хидромелиоративно строителство /един специалност Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея/. Има съответствие между спецификата на докторската програма и академичната среда в обучаващото звено и в институцията.

За да не се пренебрегва спецификата на обучението в отделните специалности, факултетните съвети приемат правилници, които да конкретизират изискванията на системата за качество, според особеностите на обучението в тях.

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

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

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.

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.

Програмите за обучение на докторантите в докторската програма Хидромелиоративно строителство са съвременни, конкретни и индивидуални – те отговарят на изискванията на новите тенденции на науката в областта на докторската програма, и на избраната тема на дисертационен труд.

Докторската програма е сравнима с аналогични програми в други ВУ в страната.

Налице са договори за обмен по програмата Еразъм+ в областта на докторската програма.

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 „Хидромелиоративно строителство“ 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. Стимулира се активно участие на докторантите в преподавателската дейност.

През цикъла на обучението си, докторантите преминават през няколко етапа на оценяване. При оценката на тези последователни етапи и дейности се използват различни методи за оценяване на постиженията на докторантите. Те са определени в голяма степен от съответните нормативни документи.

За периода на атестацията няма регистрирани подадени жалби от страна на докторанти в Хидротехническият факултет 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.

Установена практика в университета е докторантите, след полагане на изпитите от индивидуалния си план, съвместно със своите научни ръководители да подготвят проект, с който кандидатстват за финансиране чрез Центъра за научни изследвания и проектиране.

От тримата докторанти по научната специалност ХМС през отчетния период само един се е възползвал от краткосрочна мобилност – по програма SEERUS в Университета в Баня Лука, Босна и Херцеговина, юни 2013 г.

В рамките на официалните чествания на годишнините на Хидротехническият факултет и на УАСГ се организират Международни научно-приложни конференции, на които докторантите могат да участват. Доклади от тези конференции се публикуват в „Годишник на УАСГ“. В рамките на 5 години са организирани 2 конференции.

В УАСГ съществува електронна административна система за регистриране и проследяване на хода на докторантурите – програма „Студент“. По данни на тази система за периода на акредитация са зачислени 5 докторанта, от които 1 е

защитил, 1 е отчислен с право на защита, 1 е прекъснал и двама 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“:

Подготовката на докторантите се осъществява от хабилитирани преподаватели с необходимия профил и с доказана квалификация в областта на докторската програма. Обучаващото звено е катедра „Хидротехника и хидромелиорации“ на Хидротехническият факултет.

С квалификация в областта на докторската програма по ХМС са 5 преподаватели на ОТД, от които: хабилитирани – четерима преподаватели (един професор и трима доценти) и; нехабилитирани – един главен асистент, с ОНС „доктор“.

В други звена на УАСГ също има преподаватели с квалификация по специалността „Хидромелиоративно строителство“ - двама доценти от катедра „Икономика и организация на строителството“ към Строителния факултет. Единият преподавател е хабилитиран по специалност ХМС, а другият е с придобитата ОНС „доктор“ по тази специалност.

През акредитирания период в катедра „Хидротехника и хидромелиорации“ са издадени следната методическа литература в помощ на студенти и докторанти.

- Издадени учебници: 3 бр.
 - в т.ч. електронни 1 бр.
- Издадени учебни помагала: 5 бр.
 - в т.ч. електронни 5 бр.
- Научнопопулярни публикации: 2 бр.

Качествата на хабилитираните преподаватели по спец. ХМС се признават и от сродни научни организации.

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“:

Наличната материално-техническа база в УАСГ и в частност в Хидротехническият факултет е отлична и разполага с необходимия капацитет за обучението в докторски програми, в т.ч. и по специалността ХМС. УАСГ осигурява с необходимата материално-техническа база и обучението на докторантите е в съответствие със спецификата на професионалното направление. Аудиторната площ и броят на местата, условията за работа са достатъчни, с оглед на седмичната натовареност, за провеждане на нормален

учебен процес и те отговарят на всички изисквания.

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. На територията на ВУ е осигурен безплатен достъп на докторанти и преподаватели до безжичен интернет.

В областта на хидромелиорациите са налични: учебна помпена станция, управлявана чрез софтуер и ръчно; помпена установка с резервоар за изпитване на поливна техника; стенд за постоянно налягане за изпитване на поливна техника; моделни канални участъци с трапецовидно и правоъгълно напречно сечение с възможности за установяване на равномерно течение и изпитване на различни модели на преливници, регулиращи устройства и пр; различни модификации на регулатори на налягане за тръбни мрежи; възможности за изпитване и установяване на хидравличните характеристики и физическо моделиране на речни участъци.

Добрите контакти с проектантски и строителни фирми в областта на хидромелиорациите, дава възможност на докторантите да проведат практика 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.

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

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 срещите с докторантите и потребителите, е потвърдено 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“:

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.

На срещата с потребителите е изтъкната ефективността на докторската програма. Ефективността на докторските програми се повишава и чрез периодично анкетно проучване на становището на докторантите за качеството на обучителния процес с цел подобряване на работата с тях.

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 много добрата оценка на докторантите за докторска програма Хидромелиоративно строителство.

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 „Хидромелиоративно строителство“ от професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия в Университет по архитектура, строителство и геодезия, на основание обща оценка: 9.04 (девет цяло и четири 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 /**