

РЕШЕНИЕ

на Постоянната комисия по технически науки за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на докторска програма „Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране (в строителството)“ 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. № 153/24.03.2017 г.

На заседание, проведено на 01.02.2019 г. (Протокол № 05), 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 №9).

Експертната група, в състав:

1. доц. д-р инж. Милена Кичекова, Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“
2. доц. д-р инж. Мира Зафирова, Висше транспортно училище “Тодор Каблешков”
3. Димо Върбанов, студент в Технически университет – София с наблюдаващ процедурата от ПКГН – проф. д.т.н. инж. Николай Тончев, извърши проверка на оценяваната институция в периода 21.11–23.11.2018 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

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.

политика за осигуряване качеството на обучението по докторската програма“:

Политиката за осигуряване на качеството в УАСГ е залегнала в приетата от Академичния съвет Вътрешна система за осигуряване на качеството в УАСГ. Политиката за осигуряване на качеството е оповестена на страницата на УАСГ. В нормативните документи на УАСГ има ясно разпределение на задачите между катедри, факултети, университетски центрове и ректорско ръководство по отношение контрола на качеството на обучението..

Докторската програма „Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране (в строителството“ регламентира общите и специфични знания, умения и компетенции, получавани при обучението на докторанти по строителни конструкции; целите и задачите на обучението и очакваните резултати от него; специфичните изисквания за кандидатстване.

Политиката на УАСГ по отношение на качеството нормативно се осигурява от Системата за управление и поддържане на качеството на обучение в УАСГ и се контролира от Центъра за качество и акредитация.

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.

През изтеклия петгодишен период няма регистрирани случаи на опити за плагиатство сред докторантите в Строителен факултет и не са документирани процедури, свързани с прояви на дискриминация, санкциониране на изпитни измами 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“:

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. .

Учебната документация на докторската програма „Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране (в строителството)“ е разработена въз основа на утвърдени методически стандарти. Методическите стандарти са на разположение на докторантите, техните научни ръководители, потенциални потребители и други лица, интересуващи се от обучението.

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.

Годишният отчет на докторантите се предава по утвърден образец, който структурира информацията за работата на докторанта.

Докторантската програма „Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране (в строителството)” 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.

Деканът на Строителния факултет прави ежегодна оценка на състоянието на документацията на докторските програми. Годишната оценка на декана на СФ, като част от отчетния му доклад, се приема от общото събрание на факултета.

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“:

Формите и съдържанието на обучението в докторската програма „Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране (в строителството)” се определят в зависимост от целите и задачите на докторантурата. За всяка конкретна дейност на докторанта се присъждат ECTS кредити, съгласно установените критерии в докторската програма и в индивидуалния план на всеки докторант. Годишната атестация на докторантите зависи от получените през годината кредити. Възможността да се набират кредити по различни начини позволява докторантите да реализират пълноценно своите способности. Процедурата по обучение на докторанта позволява гъвкави модели на обучение според нуждите и възможностите на докторанта, което го мотивира за активна позиция в процеса на обучение.

В УАСГ периферично се провеждат общотематичните курсове за докторанти: по методика на научните изследвания – „Методически основи на научните изследвания”, „Приложение на статистически методи в научните изследвания”. От 2013 г. се провежда специализиран курс “Компютърен анализ на 2 D и 3 D конструкции с ANSYS & CivilFEM”, предназначен за докторанти и специализанти от Строителен факултет, Факултет по транспортно строителство и Хидротехнически факултет при УАСГ. Освен общотематичните курсове се предлагат и езикови курсове, специализирани в областта на архитектурно-строителната терминология.

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”.

Само един от докторантите в катедра АИТ е участвал в изходяща мобилност към Microsoft, Филаделфия, САЩ за 40 дни, а друг – за 10 дни към Napier University, Edinburgh (Scotland).

В периода 2011-2017 година в програма „Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране (в строителството)“ са обучавани

седем (7) докторанта: двама в редовна форма, четирима в задочна форма и един в самостоятелна форма на обучение. От тях към настоящия момент са защитили трима докторанта, трима са отчислени с право на защита, а един е в процес на обучение в задочна форма.

Трима от докторантите, обучавани в периода на атестацията, след успешна защита, са продължили академичната си кариера в УАСГ – Строителен факултет, катедра Автоматизация на инженерния труд.

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 в ОНС „доктор“ по докторска програма “Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране (в строителство)” е катедра „Автоматизация на инженерния труд“ в сътрудничество с катедрите на УАСГ. Катедрата разполага с необходимия брой висококвалифицирани преподаватели, които да провеждат обучението по докторската програма “Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране (в строителство)”.

Съществуваща практика е привличането на известни чуждестранни преподаватели за участие с лекции или кратки курсове.

Брой на хабилитираните лица на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма: един професор и трима доценти.

Брой на нехабилитираните членове на академичния състав с научна и образователна степен „доктор“ на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма: пет.

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.

Строителният факултет разполага с компютърни лаборатории, в които е инсталиран специализиран софтуер, достъпен за докторантите. Общо във всички компютърни лаборатории на факултета има 223 работни места, от които 96 са оборудвани с компютри. Специализираният софтуер във факултета е на необходимото съвременно равнище, което позволява на докторантите да развиват своята научноизследователска дейност.

За подпомагане на учебната работа на студентите и докторантите Строителен факултет разполага с обща компютърна лаборатория, около 42 работни места.

В процес на изпълнение е европейски проект за изграждане на Център за върхови постижения „Наследство БГ“, по който УАСГ е партньор и във връзка с който ще се изградят две специализирани лаборатории – Централна

научноизследователска лаборатория за консервация и реставрация на недвижимото културно наследство (ЦНИЛ-КР-НКН) и Централна научноизследователска лаборатория за документиране и моделиране на недвижимото културно наследство (ЦНИЛ-ДМ-НКН), което е база за създаване на световноизмерими условия за научна дейност и образование.

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

В Строителен факултет са създадени условия за провеждане на учебни практики, организирани и индивидуални посещения на обекти, свързани с дисертационната тема. УАСГ предоставя добри възможности за научни изследвания.

Обучаващите катедри и Деканатът съдействат за организиране на проучвателни посещения на докторантите на обекти и реализации в обхвата на разработваната тема: официални писма за съдействие при посещение на обекти и събиране на информация за тях, при проучването на проектна документация от общини, служби и т.н.

Цялата учебна и учебно-изследователска база на Строителен факултет е достъпна за докторантите за провеждане на необходимите научни експерименти, статистически проучвания, анкетиране, онагледяване на части от дисертационния труд и други дейности.

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“:

В УАСГ е изградена система за управление на информацията, свързана с реализацията на обучението. Тя е залегнала във Вътрешната система за осигуряване на качеството.

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

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.

Всяка година Академичния съвет приема „График на дейностите по самооценка и вътрешен одит“, разработени съгласно действащата Вътрешна система за осигуряване на качеството в УАСГ. Подготовката на документите за самооценката се извършва от Центъра по качество и акредитация.

Освен вътрешния контрол на качеството на обучение, периодично се събират становища на външни специалисти, извършват се външни одити и се събират отзиви от специалисти в областта и потребители на кадри. Качеството се коментира в семестриалните доклади на специализираната комисия пред ФС и в годишните отчети на деканското ръководство. В резултат, факултетния съвет приема, мерки за повишаване качеството на обучението.

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“:

На страницата на УАСГ редовно се публикува и актуализира информация за докторските програми към Строителния факултет.

В УАСГ функционира „Информационна система за мобилност“, 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+; подпомагане на дейности по обслужване на студенти, докторанти, преподаватели и служители; въвеждане на информация за кандидати за мобилности и подготвяне на класации. От страницата на УАСГ докторантите могат да получат достоверна и актуална информация.

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.

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“:

Една от задачите на Центъра по качеството и акредитацията е да следи за периодичния мониторинг на докторските програми, съгласно изискванията, заложи в Стандарт за обучение на докторанти в УАСГ: ежегоден анализ на необходимостта от обновяване в обучаващите катедри и регулярен доклад от заместник декана по учебната част за мониторинг, анализиране, оценяване, актуализиране и приемане на докторските програми във факултета.

На катедрени съвети се прави оценка на състоянието на докторските програми и анализ на тяхната актуалност.

Системните вътрешни и външни одити на докторските програми са действителен инструмент за усъвършенстване на докторските програми. В резултат на анализа при последния вътрешен одит на докторските програми е създаден Центъра за качество и акредитация; въведено е оценяване на докторантите чрез ECTS кредити.

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“:

За организиране, координиране и контрол на дейностите самооценяване и външно оценяване на качеството на работа, в УАСГ действа Център за качество и акредитация.

В задълженията на центъра влиза планирането на дейностите по

периодично оценяване на качеството. Контрол върху дейността на центъра осъществява заместник-ректорът по учебната дейност, качество и акредитация.

УАСГ циклично преминава през процедури по външно оценяване на качеството:

- Институционална акредитация (март 2014) и Следакредитационен контрол през февруари 2018;
- Програмна акредитация на УАСГ (март 2017);
- В периода на акредитация, УАСГ е преминал през следните одити и проверки:
 - Ежегодни одити на Сметната палата, в резултат на които са заверени всички финансови отчети на УАСГ;
 - Одит на МОН в периода 01.01.2018 г. до 30.06.2018 г. УАСГ подготви доклад за
 - Шестмесечен одит на Сметната палата.

Центърът за научни изследвания и проектиране е сертифициран по ISO 9001:2008.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **01.02.2019 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 програма „Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране (в строителството)“ от професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия в Университет по архитектура, строителство и геодезия, на основание обща оценка: 9.19 (девет цяло и деветнадесет 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 участието на докторантите в национални и международни научни форуми проекти и публикуване в реферирани списания.

Срок: постоянен

2. Да се предприемат действия за насърчаване на участие в мобилности на докторантите.

Срок: постоянен

3. Да се предприемат дейности за привличане на докторанти по научната специалност.

Срок: постоянен

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