

РЕШЕНИЕ

на Постоянната комисия по технически науки за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия в Шуменски университет "Епископ Константин Преславски"

1. Хронология на процедурата:

Процедурата е открита решение на Постоянната комисия по технически науки на 13.03.2015 г. /Протокол № 10 по искане на висшето училище.

На заседание, проведено на 15.09.2017 г. (Протокол № 23), на основание чл. 88а, ал. 4 от ЗВО и чл. 12, ал. 6, т. 4 от ПДНАОА, членовете на ПКТН приеха доклада на експертната група, утвърдена от Акредитационния съвет на 08.06.2017 г./ Протокол № 16.

Експертната група извърши проверка в оценяваната институция през периода от 20.07 до 21.07.2017 г.

2. Констатации и оценки за изпълнението на критериите за програмна акредитация на професионално направление 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 4/:

Въз основа на изводите в доклада на експертната група Постоянната комисия направи следните констатации и оценки за изпълнението на критериалната система:

Констатации за изпълнение на критерий 1.1. „При извършване на обучение в професионалното направление се поддържа и развива политика за осигуряване на качеството, която се оповестява и е част от стратегическото управление на висшето училище“

Провежданото обучение в специалност „Геодезия“ от професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“, в ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“ в редовна и задочна форма на обучение са в съответствие с наличието на потребност на национално и регионално равнище в съответствие с мисията, целите и задачите на ШУ. Планираната дейност на специалност „Геодезия“ е подчинена на институционалната система за качество, без да се пренебрегва спецификата и. Основното структурно звено - Факултет по Технически Науки (ФТН) и кат. „Геодезия“ отговарят на законовите изисквания и осигуряват постигането на поставените цели на специалността. Шуменският университет “Епископ К. Преславски“ предлага политика за осъществяване взаимовръзка между научните изследвания и обучението в специалност „Геодезия“ в рамките на националния и институционалния контекст.

Констатации за изпълнение на критерий 1.2. „Управление на качеството на образованието“

Управлението и усъвършенстването на качеството на образованието в Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“, включително в професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“ във Факултета по технически науки, се основава на *Система за наблюдение, оценяване, поддържане и управление на качеството на обучението и на академичния състав*, съгласно чл. 6, ал. 4 от ЗВО, шеста редакция от 2012 г. Системата е разработена на основата на: ЗВО и Правилниците на Шуменския университет.

От приоритетните задачи в работните програми по качеството е задачата за модернизирание и осъвременяване на образователните технологии за създаване на благоприятна среда за интелектуална и аналитична дейност, чрез използване на информационни и комуникационни технологии. В рамките на ФТН проблемите на

съвременното преподаване се обсъждат на заседания на Факултетния съвет във връзка с качеството на обучението, академичното израстване на преподавателите, както и по

Декларира се спазването на правилата на етичния кодекс и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация. Планирани са процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство

Констатации за изпълнение на критерий 2.1. „ВУ извършва обучение по професионалното направление като прилага процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на учебната документация, (квалификационни характеристики, учебни планове и програми и др.) при съдействието на представители на партньорски организации, студенти и други заинтересовани страни“

Учебната документация за бакалавърската и магистърската програма по Геодезия от професионално направление 5.7. е подготвена съобразно изискванията на университетско ниво. Налице е пълен набор от квалификационни характеристики, учебни планове и учебни програми, които се актуализират ежегодно.

Съотношението между задължителните, избираемите и факултативните дисциплини в специалност „Геодезия“ в ОКС „Бакалавър“ е 74.4% : 18,6% : 7%, а съотношението между задължителните и избираемите дисциплини в магистърските програми за завършили същата специалност в проценти е приблизително 77%:15%. Прави впечатление големият дял на задължителните дисциплини в учебния план.

Много добро е съотношението между лекционни занятия и упражнения (упражнения и практически занятия) при ОКС „Бакалавър“ – 36.5% : 63.5 %. В ОКС „Магистър“ лекционните занятия са доста повече – приблизително 48.7% лекции и 51.3% практически занятия.

В учебните планове на специалност „Геодезия“ в ОКС „Бакалавър“, практическото обучение заема сериозен дял от общия хорариум – 195 часа, разпределени в четири семестъра, а заедно с практиките и лабораторните упражнения, делът на практическите занятия е 63,5% от общата аудиторна заетост. Учебната практика и преддипломния стаж се реализират въз основа на сключени договори между Шуменски университет и геодезични фирми от региона.

При определяне на съдържанието на учебните програми и практическата подготовка на студентите се отчита мнението на потребители на кадри – основно геодезични фирми от региона, в които студентите осъществяват практическото си обучение.

Осъществява се сравнение с подготовката на студенти по „Геодезия“ в други български университети.

Констатации за изпълнение на критерий 3.1. „Съществува система от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активната позиция на студентите в процеса на обучение на съответното професионално направление“

Преподавателите, осъществяващи учебният процес в специалност „Геодезия“ в ШУ се стремят обучението на студентите да се провежда по начин, който ги насърчава да поемат активна роля в образователния процес. Стремещт е учебният процес в професионалното направление да бъде съобразен със съвременните тенденции в развитието на Геодезията.

В учебния план на ОКС „Бакалавър” на специалност „Геодезия“ практическите занятия са насочени към реализиране на основната цел: въвеждане на студента в професионална среда под непосредственото ръководство на преподавателя.

Резултатите от направените анкети със завършилите студенти показва позитивна нагласа към възможностите за професионална реализация. Резултатите от анкетите с потребителите показват, че работодателите, които ползват специалисти, завършили специалност „Геодезия” от професионално направление 5.7. „АСГ” в Шуменския университет са удовлетворени от качеството на тяхната подготовка, от знанията по специалността и от овладените професионални умения.

По отношение на изпитните процедури съществуват ясно разписани правила. Разработени са Инструкция за оформяне на правила за провеждане на писмен/устен семестриален изпит, Инструкция за оформяне на правила за провеждане на държавни изпити и Система за проверка и оценяване на знанията и уменията на студентите/балово-рейтингова система/.

Ефективността на процесите, свързани с качеството на образователния процес се гарантира чрез текущ мониторинг и периодичен анализ (затруднения, постижения, дефицити). В мониторинга и анализа участват и студенти, партньорски организации, експерти, потребители на кадри.

В Правилника за структурата и организацията на процеса на обучение в ШУ ясно са разписани правилата и процедурите за работа с постъпили жалби на студенти.. Ако жалбата е свързана с нарушаване на етичните норми, то тя се адресира до Етичната комисия на ШУ, която я разглежда според предвидените в нейния правилник възможности. За отчетния период няма постъпили жалби на студенти от професионалното направление.

Констатации за изпълнение на критерий 4.1. „Институцията оповестява публично приетите от нея документи, очертаващи „жизнения цикъл“ на студента: прием в съответно професионално направление, развитие, признаване и дипломиране, както и доказателства за последователното им и прозрачно прилагане“

В рамките на професионалното направление има ясно очертани компоненти на „жизнения цикъл” на студентите – от приема до завършването на обучението. Налице е система за организиране на кандидатстудентската кампания, по време, на която се осигурява необходимата информираност за кандидат-студентите. В процеса на адаптиране на новоприетите студенти и тяхното активно включване в дейностите важна роля имат курсовите ръководители. Налични са процедури за признаване на периоди на обучение и практика в чужбина в резултат от студентска мобилност, но въпреки полаганите усилия за нейното стимулиране, има затруднения относно реалното ѝ осъществяване. Студентите са стимулирани да публикуват резултати от научноизследователска дейност, както и да участват в проектна дейност. Има много добра система за проследяване на професионалната реализация на завършилите студенти.

Констатации за изпълнение на критерий 5.1. „Институциите имат разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав чрез прилагане на прозрачни процедури като част от стратегията за развитие на професионалното направление“

В катедра „Геодезия” се полагат специални усилия за стимулиране на академичното развитие на преподавателския ѝ състав в рамките на професионалното направление. Академичният състав на първи ОТД, обезпечаващ обучението в Бакалавърска специалност, включва 5 професори, 12 доценти, 4 главни асистенти с ОНС „Доктор”, 1 главен асистент без ОНС „Доктор” и 6 асистенти. Всички са със съответстваща на дисциплините квалификация и изследователска активност, като лекционните курсове се водят само от хабилитирани преподаватели на 1 ОТД. 90,9 % от профилиращите дисциплини (21 на брой) се водят от преподаватели на 1 ОТД (някои преподаватели водят повече от една дисциплина).

В магистърската програма 100% от дисциплините се водят от преподаватели на първи ОТД (5 на брой) със съответстваща на дисциплините квалификация и изследователска активност. За изминалия период се констатира сериозен напредък в кариерното израстване на преподавателите по отношение на придобиването и на научни степени, и на научни звания. Има изградена система за атестиране на преподавателите. Осигурени са условия за преподавателска мобилност в чуждестранни университети (входяща и изходяща).

Констатации за изпълнение на критерий 5.2. „Научноизследователската и художествено-творческата дейност на академичния състав и участието на студентите и докторантите в нея“

Научните публикации, учебниците и учебните помагала през последните 5 години на преподаватели на I ОТД, обезпечавачи дисциплините по учебните планове в професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ към ШУ са общо 59 на брой (2 монографии, 50 студии, статии и доклади и 7 учебници и учебни помагала)

В периода 2010-2015 г. над 20 студенти от специалност „Геодезия“ са взели участие в 8 научноизследователски проекта /вж 4.1.4/, 16 студенти имат публикации в научни сборници и списания, 25 студенти са участвали в научни семинари и в други форуми, като относителният дял на студентите участващи в научноизследователски проекти и научни дейности за периода е 60,5%

Констатации за изпълнение на критерий 6.1. „Има осигурена и непрекъснато развиваща се финансова, материално-техническа и информационна база, необходима за учебно преподавателската, научноизследователската, художествено-творческата и спортна дейности по професионалното направление, както и подходяща среда за дистанционно обучение, ако провеждат такова“

Специалност „Геодезия“ от професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“, разполагат със сградата в корпус 3 и корпус С на Шуменския университет, където се осигурява необходимата материално-техническа база за обучение в съответствие със спецификата на ОКС. Аудиторната площ и броят на местата, условията за работа с оглед на седмичната натовареност са достатъчни и отговарят на всички изисквания за провеждане на нормален учебен процес. Всеки преподавател на ОТД разполага за своята научноизследователска дейност с компютърна конфигурация, свързана с Интернет. Студентите и преподавателите разполагат и със специфична учебна база и съоръжения, които осигуряват качествено и достъпно обучение. Аудиторната площ за учебна заетост в кв. м (за лекции, семинарни и лабораторни упражнения) на един студент, ОКС „Бакалавър“ през 2014 г. е 14,6 кв. м.. В сравнение с 2009 г. аудиторната площ за учебна заетост е увеличена 2,5 пъти, а капацитетът – 2,45 пъти. Броят работни места за аудиторна и лабораторна работа на 100 студенти от специалността „Геодезия“, ОКС „Магистър“, е 731.

Осигурена е специфична учебна база (специализирани учебни и научноизследователски лаборатории), чиято площ в сравнение с 2010 г. е увеличена с 29,5%, а капацитетът – с 34,2 %. Относителният дял на новите заглавия на книги по направлението е 4,76 % от общия брой на книгите по направлението на територията на библиотеките в града. Относителният дял на новите заглавия на периодични издания по направлението е 5,66 %.

В професионалното направление не се провежда дистанционно обучение, но се развиват форми на въвеждане на електронни форми на достъп до учебни материали за подпомагане на обучението по отделни дисциплини.

Констатации за изпълнение на критерий 7.1. „Институциите имат изградена организация за управление на информацията, свързана с реализацията на обучението по професионалното направление и последващата реализация на завършилите“

Въведена е организация за управление на информацията, свързана с реализацията на обучението в специалност „Геодезия“ от професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ и се проследява реализацията на завършилите обучаеми. Кариерният център към ВУ подкрепя студентите при разясняване на възможностите за кариерното им развитие съгласно очакванията на потребителите за подготовката на завършилите специалността. В действие е система за връзка със завършили студенти. Относителният дял на реализираните се през последните пет години от общия брой на завършилите специалист „Геодезия“ към момента на дипломиране е: 68% за бакалаври и 84 % за магистри. Поддържат се собствени информационни масиви за световните постижения в специалност „Геодезия“ и актуалността на предлагания учебен материал. Налице е база от данни относно общата рамка на обучението и съдържанието на средни образователно-квалификационни степени във водещи висши училища, която е използвана при разработване и актуализиране на учебните планове и програми.

Констатации за изпълнение на критерий 8.1. „Институциите публикуват ясна, точна, обективна, актуална и лесно достъпна информация за всички дейности, свързани с обучението по професионалното направление“

Налице е план за публикуване на ясна, точна, обективна, актуална и лесно достъпна информация в ШУ за всички дейности, свързани с обучението в специалност „Геодезия“ от професионално направление 5.7. „АСГ“ ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“. Публикува се и предоставя актуална информация, предназначена за настоящите и бъдещите студенти, както и за обществеността, очертаваща целия „жизнен“ цикъл на обучаемите. Основният източник на тази информация е Сайта на Шуменския университет (<http://shu-bg.net/>). Популяризира се научната продукция и творческите изяви на студенти и преподаватели, чрез организиране, провеждане и участие в редица научни форуми.

Поддържа се и актуална информация относно сключените международни договори. В тази връзка всяка година Центърът за развитие на човешките ресурси насърчава участието в „Еразъм“ и „Еразъм+“, като отпуска средства за мобилност на студенти, преподаватели и не преподавателски състав.

Констатации за изпълнение на критерий 9.1. „Институциите извършват регулярен мониторинг (преглед) и актуализиране на учебните програми, съобразно еволюцията на научните знания и технологии, при обучението по професионалното направление“

В рамките на професионалното направление се осъществява периодично актуализиране на учебните програми. В съответствие с работните програми за наблюдение, оценка, поддържане и контрол на качеството на образованието и академическия състав в периода 2011–2016 г. са проведени 6 вътрешноинституционални одита, свързани с преглед на учебната документация, с установяване на нейното съответствие с утвърдените стандарти, с нейната актуалност и коректност. По време на заседания на катедра „Геодезия“ се обсъждат възможностите за усъвършенстване на процеса на обучение и повишаване на качеството на отделни негови аспекти.

През разглеждания в доклада период - 2011-2016г Шуменски университет участва и в Международното изследване ThetrendenceGraduateBarometer- EngineeringEdition Берлин - Европейски студентски барометър – за изследване на кариера, образование, работодатели, в което са включени повече от 850 институции от 24 европейски страни.

Констатираният висок среден успех на студентите в ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ (мн. добър в различни интервали) може да бъде интерпретиран като индикатор за мотивацията на студентите за обучение по професионалното направление.

Констатации за изпълнение на критерий 10.1. „Институциите извършват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на всички учебни програми по професионалното направление“

Осигурени са планирани дейности за самооценка и външни оценки. Циклично се преминава през процедури по външно оценяване на качеството, което е повод за перманентен мониторинг, анализ и изпълнение на дейности за решаване на констатираните проблеми и за оптимизиране на параметрите на образователния процес. Провеждат се регулярно дейности, свързани с усъвършенстване на професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“. Преподавателите от катедра „Геодезия“ активно се включват в научни проекти - национални и университетски.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване и обсъждането, проведено на **15.09.2017 г. (Протокол № 23)**, членовете на Постоянната комисия, на основание чл. 88а, ал. 5, т. 1 от ЗВО и чл. 38, ал. 2 от ПДНАОА, гласуваха оценки по критериите за програмна акредитация на професионално направление по десетобалната система в съответствие с чл. 79, ал. 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 оценяване на проекти“, Постоянната комисия по технически науки взе следното **РЕШЕНИЕ**:

1. Дава програмна акредитация на професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия в Шуменски университет "Епископ Константин Преславски" на основание обща оценка: 9,13 (ДЕВЕТ ЦЯЛО И ТРИНАДЕСЕТ СТОТНИ)

ОКС „бакалавър“ по „Геодезия“

ОКС „магистър“ по „Геоматика“

2. Срокт на валидност на акредитацията е ШЕСТ години, съгласно чл. 79, ал. 4 от ЗВО.

3. Определя капацитет на професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия в Шуменски университет "Епископ Константин Преславски", както следва:

за ОКС „бакалавър“ – 120 студенти;

за ОКС „магистър“ – 60 студенти

Общо за професионалното направление: 180 студенти.

Постоянната комисия по технически науки формулира следните **препоръки**:

1. Да продължи изграждането и осъвременяването на материално-техническото оборудване на катедра „Геодезия“ и Факултета по Технически науки.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

2. Да продължат усилията по развитието на академичния състав в катедра „Геодезия“ и Факултета по Технически науки чрез привличането на млади перспективни преподаватели.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

Общата словесна оценка в съответствие с получената числова е: пълно съответствие.

Председател на ПКГН:

/ проф. д-р инж. Рачо Иванов /

