

**ДО  
АКРЕДИТАЦИОННИЯ СЪВЕТ  
НА НАОА**

## **ДОКЛАД**

**НА**

**ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ ЗА РЕЗУЛТАТИТЕ  
ОТ ИЗВЪРШЕНОТО ОЦЕНЯВАНЕ НА ПРОЕКТ ЗА ОТКРИВАНЕ НА  
СПЕЦИАЛНОСТ „ГЕОДЕЗИЯ”  
ОТ РЕГУЛИРАНАТА ПРОФЕСИЯ „ИНЖЕНЕР В ГЕОДЕЗИЯТА,  
КАРТОГРАФИЯТА И КАДАСТЪРА”,  
ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 5.7. „АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО  
И ГЕОДЕЗИЯ”  
В УНИВЕРСИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ**

**Уважаема г-жо Председател на АС на НАОА,**

Постоянната комисия по технически науки предоставя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване на Проект за откриване на специалност „Геодезия” от регулираната професия „Инженер в Геодезията, Картографията и Кадастъра”, професионално направление 5.7. „Архитектура, Строителство и Геодезия“, област на висше образование 5. Технически науки в Университет по архитектура, строителство и геодезия

Докладът е разработен съгласно чл. 88а, ал. 5, т. 2 от ЗВО и чл. 33, ал. 1, т. 2 и чл. 35, ал. 1 от ПДНАОА и приетите от Акредитационния съвет на НАОА (20.10.2016 г.) критерии за оценяване на Проект за откриване на специалност от регулираните професии, 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.81, ал.6 от ЗВО /Таблица 6/.

## **СЪДЪРЖАНИЕ**

- I. Хронология на процедурата.
- II. Констатации и оценки за изпълнението на критериите.

### **I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА**

<b>№ по ред</b>	<b>Решения</b>	<b>Номер и дата на протокол / дата на извършено действие</b>
1.	Откриване на процедурата от АС.	17.11.2016 г. /Протокол № 25
2.	Утвърждаване на състав на ЕГ от АС.	20.04.2017 г./ Протокол № 10
3.	Извършено посещение на ЕГ във ВУ.	15.06.2017 г. -16.06.2017 г.
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПК.	28.07.2017 г. /Протокол № 22
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ПК и изпращането му до ВУ за становище.	28.07.2017г. /Протокол № 22
6.	След изтичане на срока по чл. 35, ал.2 от ПДНАОА /относно становището на оценяваната институция/ ПК предоставя доклада на АС.	Протокол № 20/14.09.2017 г.

## **II. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ:**

**ПРОВЕРКА ПО**  
**ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА ПРОЕКТ ЗА**  
**ОТКРИВАНЕ НА ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ/ СПЕЦИАЛНОСТ**  
**ОТ РЕГУЛИРАНИТЕ ПРОФЕСИИ, 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. 81, АЛ. 6 ОТ ЗВО /ТАБЛИЦА 6/**

### **СТАНДАРТ 1 „ПОЛИТИКА ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВО“**

**Критерий 1.1 „В проекта е оповестена политиката на ВУ за осигуряване качеството на обучение в специалност от регулираните професии като част от стратегическото управление на висшето училище“.**

**По 1.1.1:** В проекта е оповестена политиката на УАСГ за осигуряване качеството на обучение в специалност „Геодезия“ от регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра“, като част от стратегическото управление на университета.

**По 1.1.2:** Предлага се и се обосновава обучение в специалност „Геодезия“ от регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра“, в ОКС „Магистър“ и форми на обучение в съответствие с наличието на потребност на национално и регионално равнище от откриването на професионалното направление и с мисията, целите и задачите на УАСГ.

**По 1.1.3:** Планираната дейност на специалност „Геодезия“ от регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и

кадастъра“ е подчинена на институционалната система за качество, без да се пренебрегва спецификата и.

**По 1.1.4:** Основното структурно звено Геодезически факултет при УАСГ и катедрите към него отговарят на законовите изисквания и осигуряват постигането на проектираните цели на специалност „Геодезия“ от регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра“.

**По 1.1.5:** УАСГ предлага политика за осъществяване взаимовръзка между научните изследвания и обучението в специалност „Геодезия“ от регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра“ в рамките на националния и институционалния контекст.

## **СТАНДАРТ 2 „РАЗРАБОТВАНЕ И ОДОБРЯВАНЕ НА ПРОГРАМИТЕ“ .**

**Критерий 2.1. За предлаганото обучение по специалността от регулираните професии ВУ е предвидило процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на учебната документация при съдействието на представители на партньорски организации, студенти и други заинтересовани страни.**

**По 2.1.1.** Предлаганите програми за обучение в специалност „Геодезия“ от регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра“, ОКС „Магистър“, са разработени в съответствие със съвременните постижения на науката и са съвместими с документацията от европейското пространство на висшето образование.

**По 2.1.2.** В квалификационната характеристика на специалност „Геодезия“ от регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра“, професионалните компетенции са определени като области от знания, умения и компетентности и съответстват на получаваната подготовка и квалификация.

**По 2.1.3.** Определянето на професионалните квалификации за ОКС „Магистър“, осигурявани от учебните програми, се основава на анализи за потенциалните работни места и национални и международни проучвания относно развитието на пазара на труда.

**По 2.1.4.** Разработена е оценъчна система на резултатите от обучението по всяка дисциплина и оценъчна процедура за завършване на курса на обучение, в който се описват минималните стандартни изисквания и съответно доказват необходимите придобити компетенции.

**По 2.1.5.** Разработените в УАСГ учебни програми са съвместими с тези на други ВУ в Р. България, ЕУ или извън ЕУ, което позволява професионална мобилност на студенти и на завършилите съответната специалност.

**По 2.1.6.** В УАСГ са разработени специфични процедури за наблюдение (контролиране), анализиране, оценяване и утвърждаване (одобряване, приемане) на всяка учебна програма и на учебната

документация на специалност от регулираните професии.

**По 2.1.7.** В процеса на предлагане, изработване и актуализиране на учебните програми, авторите им се консултират с представители на промишлеността, социални институции, студенти, завършили специалисти и др. заинтересовани страни.

**По 2.1.8.** Съществува процедура за определяне, в съответствие с европейските, националните и институционалните нормативни изисквания, за структурата на учебните планове, съдържанието на учебните дисциплини, общият брой кредити и разпределението им в учебните планове за задължителните и избираемите дисциплини, необходими за успешно дипломиране.

### **СТАНДАРТ 3 „ОБУЧЕНИЕ, ПРЕПОДАВАНЕ И ОЦЕНЯВАНЕ, ОРИЕНТИРАНИ КЪМ СТУДЕНТИТЕ.**

**Критерий 3.1. Планирана система от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активната позиция на студентите в процеса на обучение на съответната специалност от регулирани професии.**

**По 3.1.1.** Обучението на студентите ще се провежда според съвременните изисквания за образователно - квалификационните степени и съгласно образователната мисия, цели и задачи на специалност от регулираните професии.

**По 3.1.2.** Квалификационната характеристика отразява точно и ясно позицията на бъдещия специалист в националната квалификационна рамка за висше образование, а също така и в квалификационната рамка на Европейското пространство за висше образование.

**По 3.1.3.** При провеждане на практическото обучение в ОКС „Магистър е създадена организация за включване на студентите в практически занимания, стимулиращи творческата им активност.

**По 3.1.4.** Провежда се анкетно проучване сред студентите, завършващи специалност „Геодезия” на степента на тяхната заинтересованост за обучение по образователни програми, хармонизирани на европейско ниво.

**По 3.1.5.** Предвидено е използване на интерактивни форми на обучение, чрез включване на резултати от научноизследователската дейност в учебния процес.

**По 3.1.6.** Планирани са дейности за обратна връзка между преподаватели и студенти; публично оповестена система за провеждане на изпитните процедури, която включва критериите и методите за проверка и оценка на знанията и уменията на обучаемите, както и критериите за поставяне на оценка.

**По 3.1.7.** В професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“ е създадена организация за привличане, прием и адаптиране на български и чуждестранни студенти.

**По 3.1.8.** Мобилността на студентите е финансово осигурена. Чуждо езиковото обучение на студентите е гарантирано от учебния план на съответната специалност.

**По 3.1.9.** В УАСГ има разработена процедура за работа с постъпили жалби на студенти. В професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“ няма постъпили жалби от студенти във връзка с обучението, преподаването и оценяването им.

#### **СТАНДАРТ 4 „ПРИЕМ, РАЗВИТИЕ, ПРИЗНАВАНЕ И ДИПЛОМИРАНЕ НА СТУДЕНТИТЕ“:**

**Критерий 4.1.** Оповестени публично приетите документи, очертаващи „жизнения цикъл“ на студента. Предвиден прием, развитие, признаване и дипломиране в съответната специалност от регулирани професии. Доказателства за последователното им и прозрачно прилагане.

**По 4.1.1.** В УАСГ реда и организацията на процедурата по признаване на висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища, в съответствие с принципите на Лисабонската конвенция, се регламентира от приети правила и стандарти.

**По 4.1.2.** Вътрешната нормативна база, върху която се изгражда академичното признаване на периоди на обучение и практика в чужбина, включва: ПСОПО в УАСГ, Системата за натрупване и трансфер на кредити; Инструкцията за прилагане на системата за натрупване и трансфер на кредити; Инструкцията за признаване и трансфер на кредити от други висши училища или специалности.

**По 4.1.3.** В УАСГ са налични правила за включване на студентите и докторантите в изпълнението на изследователски проекти в професионалното направление/ специалност от регулираните професии, както и в сродни изследователски структури. В последните пет години над 200 студенти и докторанти от специалност „Геодезия“ са взели участие в над 50 научноизследователски проекта, финансирани от ЦНИП при УАСГ, европейски и национални проекти и програми.

**По 4.1.4.** В УАСГ са спазени изискванията към съдържанието на основните документи за образование и квалификация. Дипломата, която издава Университетът след успешно завършване на курса на обучение съдържа всички реквизити, които се изискват от Наредба №7 за държавните изисквания към съдържанието на основните документи, издавани от висшите училища.

**По 4.1.5.** В УАСГ е създадена система за регистриране на реализацията на завършилите студенти. Данните за завършилите студенти се събират на ниво Университет от действащия в УАСГ Кариерен център.

#### **СТАНДАРТ 5 „ПРЕПОДАВАТЕЛСКИ СЪСТАВ“**

**Критерий 5.1.** Политика на ВУ за осигуряване на качествен

**академичен състав чрез прилагане на прозрачни процедури като част от стратегията за развитие на специалността от регулираните професии.**

**По 5.1.1.** За специалност „Геодезия“ от регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра“, Геодезически факултет при УАСГ категорично осигурява необходимия академичен състав, който осъществява обучението на студентите.

**По 5.1.2.** Броят на профилиращите дисциплини, водени от преподавателите на ОТД, отнесен към общия брой на профилиращите дисциплини общо в професионалното направление, е 58. По-голяма част от профилиращите дисциплини (58) се водят от преподаватели от професионалното направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“. Голяма част от профилиращите дисциплини са осигурени със собствени учебници и учебни помагала.

**По 5.1.3.** В УАСГ има действаща система за атестиране на академичния състав, както и за стимулиране на кариерното развитие на преподавателите. За стимулиране на кариерното развитие на преподавателския състав, УАСГ предоставя информационна база, своевременно обявява конкурси за научни степени и звания и поема разходите за процедурите, поддържа фонд „Научни изследвания“. Всички преподаватели от професионалното направление, които през последните 5 години са преминали атестация, са получили максимална оценка.

**По 5.1.4.** В УАСГ съществува програма за проверка и констатиране на случаи на преписване от студенти, докторанти или преподаватели. Утвърденият от АС на УАСГ Етичен кодекс е разработен в съответствие с утвърдените в европейската и международната общност хуманистични ценности и принципи, както и с принципите за осъществяване на научна дейност, залегнали в основата на Хартата на европейските учени.

**По 5.1.5.** Научноизследователската и художественотворческата дейност на академичния състав и участието на студентите и докторантите от професионалното направление/ специалност от регулираните професии е в съответствие с изискванията на Закона за висшето образование, Закона за развитие на академичния състав в Република България, Закона за насърчаване на научните изследвания и Национална стратегия за научни изследвания. Организацията и управлението на научноизследователската работа се основава на разработените и приети нормативни документи на ГФ при УАСГ.

**По 5.1.6.** Нормативната база за научноизследователска работа на УАСГ осигурява възможност на всеки преподавател и студент да реализира научноизследователска дейност. В Правилника за устройството и дейността на УАСГ като основна цел е записано: “Осъществяване на фундаментални и приложни научни изследвания и ефективно прилагане на резултатите от тях в обществената практика”.

## **СТАНДАРТ 6 „УЧЕБНИ РЕСУРСИ И ПОДПОМАГАНЕ НА СТУДЕНТИТЕ**

**Критерий 6.1. Планирана и осигурена финансова, материално-техническа и информационна база, необходима за учебно-преподавател-ската, научноиз-следователската, художествено-творческата и спортна дейности на специалността от регулираните професии, както и подходяща среда за дистанционно обучение, ако ще се провежда такава.**

**По 6.1.1.** Специалността „Геодезия“ от регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра“ ОКС „Магистър“ се осигурява с 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.

**По 6.1.2.** Всеки преподавател на ОТД разполага за своята научноизследователска дейност с компютърна конфигурация, свързана с Интернет и вътрешно университетската мрежа. 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, от професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия е напълно достатъчна.

**По 6.1.3.** Студентите и преподавателите от професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ ползват университетската научна многоотраслова техническа библиотека. Библиотеката е създадена е през 1942 г. и по степен на автоматизация е една от най-модерните в България.

**По 6.1.4.** УАСГ не реализира обучение в дистанционна форма. Въпреки това обаче е създадена среда за електронно обучение като в платформата се предоставят информационни ресурси, които се използват в учебния процес. В информационната база на платформата са налични електронни учебници и електронни учебни пособия, обслужващи дисциплини от учебния план на специалността.

**По 6.1.5.** На територията на Университета е осигурен безплатен достъп на преподаватели и студенти до безжичен интернет и до информационни продукти. Компютрите работят в мрежа и има свободен и безплатен достъп до Интернет, принтери, скенери и копирна техника, мултимедийни устройства.

**По 6.1.6** Чрез наличната електронна платформа преподавателите от Геодезически факултет при УАСГ са разработили и публикували собствени учебници, учебни помагала и материали по всички профилиращи дисциплини за специалността.

**По 6.1.7.** Осигурен е Интернет на територията на университета. Всеки студент може да свърже личния си компютър и да ползва



неограничен достъп до вътрешната информационна мрежа, връзка с Интернет и електронна поща на локалния сървър.

**По 6.1.8.** Академичното и административното обслужване, подпомагащо обучението на студентите, е регламентирано и е свързано с обособяването на съответните управленски и административни структури и длъжности.

## **СТАНДАРТ 7 „УПРАВЛЕНИЕ НА ИНФОРМАЦИЯТА“**

**Критерий 7.1.** Планирана организация за управление на информацията, свързана с реализацията на обучението по специалността от регулирана професия и последващата реализация на завършилите.

**По 7.1.1.** В УАСГ е планирана организация за управление на информацията, свързана с реализацията на обучението в специалността „Геодезия“ от регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра“ и последващата реализация на завършилите обучаеми.

**По 7.1.2.** Изградена е Алумни асоциация на завършилите УАСГ с цел утвърждаване на авторитета на Университета, поддържане и постоянно актуализиране на база данни за потенциални потребители и за подпомагане на възпитаниците на Университета в процеса на тяхното развитие чрез учене през целия живот. Тази дейност се осъществява от Кариерния център на УАСГ.

**По 7.1.3.** В УАСГ се поддържат собствени информационни масиви за световните постижения в специалността „Геодезия“ от регулираната професия „Инженер в геодезията, картографията и кадастъра“ и актуалността на предлагания учебен материал. Налице е база от данни относно общата рамка на обучението и съдържанието на сродни образователно-квалификационни степени във водещи висши училища, която е използвана при разработване и актуализиране на учебните планове и програми.

## **СТАНДАРТ 8 „ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОБЩЕСТВЕННОСТТА “**

**Критерий 8.1.** План за публикуване на ясна, точна, обективна, актуална и лесно достъпна информация за всички дейности, свързани с обучението по специалността от регулирана професия.

**По 8.1.1.** Най-подходящият начин за представяне на различни информации е публикуването им в Интернет, затова УАСГ предлага многофункционален уебсайт с цялостна информация за структурата и дейността на университета.

**По 8.1.2.** Информация за студентите от професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“ в УАСГ се съдържа в Регистъра на действащите и прекъснали студенти на МОН. УАСГ публикува 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 УАСГ. В него е обособен специален раздел, в който кандидат-студентите могат да получат цялата необходима им информация.

**По 8.1.3.** УАСГ публикува 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 УАСГ.

**По 8.1.4.** УАСГ и Геодезическия факултет, като негово структурно звено събират информация за реализацията и развитието на завършилите специалност „Геодезия“ главно чрез: Кариерния център, лични контакти, кореспонденция, участие в социалните мрежи и телефонни разговори с някои от тях, както и с ръководствата на фирмите, където работят и други източници на информация.

**По 8.1.5.** УАСГ и Геодезическия факултет популяризират научната продукция и творческите изяви на студенти и преподаватели, чрез организиране, провеждане и участие в редица научни форуми.

**По 8.1.6.** Оповестяването на условията за мобилност на студенти и преподаватели в УАСГ е чрез сайта на университета, чрез плакати и съобщения, поставени на информационните табла на определени за целта места в университета и чрез организиране на информационни срещи с преподаватели и студенти.

## **СТАНДАРТ 9 „ТЕКУЩ МОНИТОРИНГ И ПЕРИОДИЧЕН ПРЕГЛЕД НА ПРОГРАМИТЕ “**

**Критерий 9.1.** Институциите извършват **регулярен мониторинг (преглед) и актуализиране на учебните програми, съобразно еволюцията на научните знания и технологии, при обучението по специалността от регулирана професия.**

**По 9.1.1.** Професионалното направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“ е много бързо и динамично развиващо се, като непрекъснато се налагат нови технологии и се внедряват модерни практики. Оптимизирането на геодезичните дейности е свързано с повишаване на икономическата ефективност на фирмите. Това са предпоставки образованието в това направление да бъде в крак с тези съвременни тенденции. Затова е необходимо непрекъснато обновяване и осъвременяване на учебните програми. На студентите от професионалното направление се предлага актуална теоретическа и практическа подготовка, като това е съобразено при изготвянето на учебната програма за всяка една профилираща дисциплина в специалност „Геодезия“. Периодично се анализира студентското мнение.

**По 9.1.2.** Успеваемостта на студентите от професионалното направление е критерий за възможностите, мотивацията, интереса и старанието на обучаемите. За повишаване на резултатите от учебния процес и по-добра адаптация на студентите към изискванията на преподавателите в професионалното направление са въведени приемни дни и часове за консултации. Въз основа на текущи анализи на процеса

на степента на овладяване на учебния материал са въведени междинни проверки на знанията на студентите и текущ контрол, целящи усвояване на основната част от необходимите за дисциплината знания по време на семестъра под прякото ръководство на преподавателите.

## **СТАНДАРТ 10 „ЦИКЛИЧНО ВЪНШНО ОСИУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО “**

**Критерий 10.1. Планирани дейности за самооценяване и външни оценки на всички учебни програми на специалността от регулирани професии.**

**По 10.1.1.** УАСГ осигурява планирани дейности за самооценка и външни оценки.

**По 10.1.2.** УАСГ циклично 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 в изпълнение на програмите от мерки за изпълнение на задължителните препоръки на постоянните комисии и Акредитационния съвет на НАОА.

**По 10.1.3.** При провеждането на Държавните изпитни комисии са участвали потребители на кадри, които имат богат практически опит в геодезията.

**По 10.1.4.** В УАСГ са планирани дейности, свързани с усъвършенстване на професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия” след САНК. Изпълнени са препоръките на ЕГ след САНК.

**Председател на ПКГН:**

**/ проф. д-р**

**инж. Рачо Иванов /**