

## РЕШЕНИЕ

### на Постоянната комисия по технически науки за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника в Технически университет – Габрово

#### 1. Хронология на процедурата

Процедурата за професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника в Технически университет–Габрово е открита на заседание на Постоянната комисия по технически науки на 07.11.2014 г. (Протокол № 11) по искане на висшето училище - вх. № 803-805/06.11.2014 г. Експертната група, утвърдена от Акредитационния съвет на 30.04.2015 г. (Протокол № 15) и на 11.06.2015 г. (Протокол № 16), извърши проверка на оценяваната институция от 16.06. до 19.06.2015 г.

На заседание, проведено на **25.09.2015 г. (Протокол № 28)**, 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.

#### 2. Констатации и оценки за изпълнението на критериалната система:

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

##### По Сфера 1: „Образователна дейност“:

**Оценка за съответствието по критерий 1.1: „Обучението на студентите се провежда според изискванията по образователно-квалификационни степени и съгласно образователната мисия, цели и задачи на ВУ“:**

Професионалното направление реализира своята образователна политика на базата на обявените мисия, цели и задачи, в съответствие с изискванията на ЗВО и всички други нормативни актове.

Личностното и професионално формиране на студентите, като главна цел на образователния процес, се осъществява чрез действията в следните главни насоки:

- Обновяване и актуализация на специалностите;
  - Системна актуализация на учебните планове;
  - Повишаване на квалификацията на академическия състав;
  - Осъвременяване на учебната лабораторна и научноизследователска база.
- Обучението на студентите се провежда в **пълно съответствие** с критерий 1.1.

**Оценка за съответствието по критерий 1.2: „Обучението на студентите се осъществява от преподавателски състав с необходимия профил и квалификация“:**

За професионалното направление 97.2 % от занятията се водят от преподаватели на първи ОТД, а 90 % от лекционните курсове се водят от хабилитирани преподаватели на първи ОТД. Средната възраст на преподавателите в професионалното направление е 53 г.

Обучението на студентите се осъществява от академичен състав с необходимата квалификация и е в **съществено съответствие** с нормативните изисквания.

**Оценка за съответствието по критерий 1.3: „За обучението на студентите е създадена, поддържа се и се развива материално-техническа и информационна база, специализирана за обучението в професионалното направление“:**

Създадената специализирана материално-техническа база дава възможност за качествено обучение в ПН 5.3.

На всички студенти от професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника е осигурен постоянен свободен достъп до информационната база на университета.

Материалната база се поддържа на много добро ниво и е в **пълно съответствие** с изискванията на критерия.

**Оценка за съответствието по критерий 1.4: „Обучението на студентите отговаря и се придържа към съвременните методи на преподаване и оценяване на постиженията им”:**

Към ТУ-Габрово действа Център за електронно и дистанционно обучение, чиято основна задача е - развитие и внедряване на модули, подпомагащи обучението на студентите в ПН 5.3.

Лекционните курсове и практическите занятия по всички профилиращи дисциплини се водят от преподаватели на първи основен трудов договор.

В професионалното направление обучението на студентите е в **пълно съответствие** с изискванията на този критерий.

**Оценка за съответствието по критерий 1.5: „Полагат се специални грижи за високото качество на обучението по профилиращите дисциплини”:**

В съответствие с изискванията на Системата за управление на качеството на ТУ–Габрово и по-конкретно, с документираната процедура ПР 1-03 „Вътрешни одити” всяка година се провеждат планирани вътрешни одити, а при необходимост, и извънпланови одити.

Резултатите от функционирането на системата за управление на качеството в ТУ–Габрово се оценяват, анализират и се предприемат адекватни действия за подобряване качество на обучението .

Полагат се специални грижи за обучението по профилиращите дисциплини и има **пълно съответствие** с изискванията на този критерий.

#### **Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 1:**

Процентът на лекционните курсове, които се водят от хабилиитирани преподаватели, е по-висок от минимално допустимия. Създадена е много добра материално-техническа база. Използват се съвременни методи на преподаване.

Професионалното направление напълно отговаря на изискванията.

#### **По Сфера 2 [А]: „Научноизследователска дейност”:**

**Оценка за съответствието по критерий 2.1 [А]: “В професионалното направление се организира, поддържа и развива научно-изследователска дейност на преподавателския състав“:**

Общият брой на публикациите за оценявания период е 729, а броят на цитиранията е 198, което означава, че се падат средно по 10,13 публикации и 2,75 цитирания на преподавател.

Публикациите в списания и сборници на английски език са 152, което е 21% от общия брой.

Научно-изследователската дейност е в **пълно съответствие** със съвременните тенденции на развитие на ПН 5.3. Активно е участието в разработването на международни и национални проекти и програми.

**Оценка за съответствието по критерий 2.2 [А]: „В професионалното направление се организира, поддържа и развива научно-изследователска дейност на студенти и докторанти”:**

В разработването на научно-изследователски проекти в професионалното направление през акредитационния период участията на студенти и докторанти са общо 240, от които 146 - студенти и 94 - докторанти. През акредитационния период публикациите с участие на студенти и докторанти е съответно 104 за студенти и 107 за докторанти. Относителният дял на публикациите на студентите, спрямо общия брой публикации в ПН, е 16%. Този дял по отношение на докторантите е 17%.

Научно-изследователската дейност на студенти и докторанти е в **съществено съответствие** със съвременните тенденции на развитието на ПН 5.3.

**Оценка за съответствието по критерий 2.3 [A]: „Високо качество на публикациите на студентите, докторантите и преподавателите”:**

Постигнато е високо качество на научноизследователската работа и публикациите на преподаватели, студенти и докторанти като се следват световните стандарти на научноизследователската дейност чрез прилагане на системата за вътрешно и външно рецензиране и съблюдаване на авторското право.

Като правило, всички публикации в ТУ–Габрово се рецензират, а при атестации и конкурси се взимат предвид само публикации в рецензирани издания.

Има **пълно съответствие** на изискванията на този критерий.

**Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 2:**

Средният брой публикации и цитирания е сравнително висок. Студентите и докторантите активно участват в разработването на научно-изследователски проекти. Всички публикации задължително се рецензират.

Налице са много добри условия за развитие на научноизследователската дейност.

**По Сфера 3: „Управление на образователния процес”:**

**Оценка за съответствието по критерий 3.1: „Има изградена организация на управление на качеството на учебния процес и свързаната с него преподавателска дейност”:**

Дейността по осигуряване на качеството на обучение е дефинирана като отговорност и задължения и е вписана в длъжностните характеристики на заемащите академични длъжности.

Провежда се специализирано обучение и сертификация на преподаватели от всички основни звена за вътрешни одитори. Извършват се одити – планови и извънредни, съгласно университетската система за управление на качеството.

Има функционираща система за управление на качеството на образователния процес и дейността е в **пълно съответствие** на критерий 3.1.

**Оценка за съответствието по критерий 3.2: „Има изградена организация за проследяване на реализацията на завършилите обучението студенти”:**

В профилиращите катедрите се съхраняват информационни карти, попълвани от всички дипломиращи се студенти, съдържащи подробна контактна информация – постоянен адрес, телефонни номера, e-mail адрес. Информацията постоянно се актуализира чрез допълнително запитване.

Относителният дял в проценти на реализираните се специалисти ОКС „Бакалавър“ в професионалното направление спрямо общия брой на завършилите е над 68 % и е над средното равнище от 51,6% за страната при реализацията на специалистите от ПН 5.3.

Около 67,3 % от дипломираните се в ОКС “Магистър” работят по специалността си или в област, близка до специалността.

По този критерий е налице **съществено съответствие**.

### **Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 3:**

Оценката на потребителите за подготовката на завършилите различните ОКС в професионално направление 5.3. "Комуникационна и компютърна техника" в Технически университет–Габрово е обект на внимателен анализ и се отразява както при изработване на учебни планове и програми, така и в процеса на обучение на студентите.

### **По Сфера 4: „Конкурентоспособност на обучението в професионалното направление“:**

#### **Оценка за съответствието по критерий 4.1: „Новаторски практики в обучението“:**

Новаторските практики при подготовката включват интердисциплинарност в обучението, включване на широкопрофилни дисциплини в обучението, актуалност на учебното съдържание, съобразно постиженията на науката и изискванията на практиката, използване на съвременни компютризиращи лабораторни стендове, софтуерни продукти и др., интерактивно обучение с използване на съвременни средства.

По този критерий е налице **съществено съответствие**.

#### **Оценка за съответствието по критерий 4.2: „Познаване на конкурентната среда на обучението в професионалното направление“:**

Мерките за повишаване на интереса към обучението в ПН се базират на изучаване на конкурентната среда чрез анализ на кандидатстудентската кампания, оперативна информация от Центъра по качеството на обучение, Университетския кариерен център и Университетската информационна система. Конкретизират се силните и слабите страни и се определят възможностите за работа през следващи периоди.

За всяко професионално направление в Университетската информационна система (<http://umis.tugab.bg/>) се поддържа база от сравнителни данни за интереса към специалностите при обучение.

По този критерий е налице **пълно съответствие**.

#### **Оценка за съответствието по критерий 4.3: „Национални и международни позиции и възможности“:**

През оценявания период преподавателски екипи, обучаващи студенти от професионалното направление, са работили по 242 национални и международни научно-изследователски и образователни проекта.

По критерий 4.3 дейността на ПН е в **пълно съответствие** на изискванията.

### **Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 4:**

В ТУ-Габрово се провежда интерактивно обучение с използване на съвременни средства. Следи се развитието на конкурентната среда. Работи се по множество национални и международни научно-изследователски и образователни проекти.

От предоставените изводи и констатации може да се заключи, че напълно отговаря на изискванията.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване и обсъждането, проведено на **25.09.2015 г. (Протокол № 28)**, 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 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 провеждане на процедура за гласуване при програмна акредитация на професионални направления и на научни специалности извън

тези от регулираните професии”, Постоянната комисия по технически науки взе следното **РЕШЕНИЕ:**

1. Дава програмна акредитация на професионално 5.3 Комуникационна и компютърна техника в Технически университет – гр. Габрово, на основание обща оценка: 9,14 (девет цяло и четиринадесет стотни).

**За ОКС “професионален бакалавър”**

- Компютърни системи и технологии;

**За ОКС “бакалавър”**

- Компютърни системи и технологии;

- Комуникационна техника и технологии;

- Мобилни и сателитни комуникации;

**За ОКС “магистър”**

- Компютърни системи и технологии;

- Комуникационна техника и технологии.

2. Срокът на валидност на акредитацията е ШЕСТ години.

3. Определя капацитет на професионалното направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника в Технически университет – гр. Габрово

- за ОКС „професионален бакалавър” – 100 студенти, редовна форма на обучение;
- за ОКС „бакалавър” – 850 студенти редовна и задочна форми на обучение;
- за ОКС „магистър” – 235 студенти редовна и задочна форми обучение.

Общо за професионалното направление – 1185 студенти.

Постоянната комисия по технически науки дава следната препоръка:

Да се използват по-пълно ИКТ базирани иновационни образователни технологии.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

Председател на ПКТН:

(проф. д-р Рачо Иванов)