

ДО
Председателя на
ПК за САНК на НАОА
Доц. д-р Гергана Боянова

ДОКЛАД
от Д-р Габриела Райчева – член на ПК за САНК

Относно: Следакредитационно наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формулирани в решението на Постоянната комисия по Технически науки от 31.05.2019 г. (Протокол №15) при програмната акредитация на професионално направление 5.1. „Машинно инженерство“ в Технически университет – Габрово, за образователно-квалификационни степени „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“ с обща оценка 9.23 (девет цяло и двадесет и три стотни) в рамките на следакредитационен период.

I. Хронология на процедурата

1. В изпълнение на утвърдения от Акредитационния съвет на НАОА план-график за дейността по следакредитационно наблюдение и контрол, през 2019 г. стартира процедура за следакредитационно наблюдение и контрол на направление 5.1. „Машинно инженерство“ в Технически университет – Габрово, за ОКС „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“ с обща оценка 9.23 (девет цяло и двадесет и три стотни), с решение на Постоянната комисия по технически науки от 31.05.2019 г. (Протокол №15).

ТУ – Габрово е акредитиран да обучава студенти за:

За ОКС „професионален бакалавър“, редовна форма на обучение

- Машиностроене;
- Автомобилно машиностроене;
- Текстилна техника и технологии.

За ОКС “бакалавър”, редовна и задочна форми на обучение

- Компютърни технологии в машиностроенето;
- Машиностроене и уредостроене;
- Мехатроника;
- Хидравлична, пневматична и топлинна техника;
- Отоплителна, вентилационна, климатична и газова техника;
- Дизайн, техника и технологии в текстила;
- Индустриални топлинни и газови системи.

За ОКС “магистър”, редовна и задочна форми на обучение

- Компютърни технологии в машиностроенето;
- Мехатроника;
- Машиностроене и уредостроене;
- Хидравлична и пневматична техника;
- Отоплителна, вентилационна, климатична и газова техника;
- Вентилационна и климатична техника;
- Текстилна техника и технологии.

Срокът на валидност на акредитацията е ШЕСТ години, съгласно графика по чл. 79, ал. 4 от ЗВО.

2. Определеният от Постоянната комисия по технически науки капацитет за ПН 5.1. „Машинно инженерство“ е:

- за ОКС „професионален бакалавър“ – 180 студенти РФО;
- за ОКС „бакалавър“ – 1040 студенти РФО и ЗФО;
- за ОКС „магистър“ – 180 студенти РФО и ЗФО.

Общо за всички ОКС и форми на обучение – 1400 студенти.

3. Процедурата по следакредитационното наблюдение и контрол се осъществява на основание чл. 70 във връзка с чл. 62 от Правилника за дейността на НАОА.

4. В съответствие с чл. 62, ал. 1 от Правилника за дейността на НАОА и процедурата за САНК при оценка „от 9,00 до 10,00“, с уведомително писмо зам.- председателят на НАОА по САНК проф. д.н.к. Мария Шнитер изисква от ТУ – Габрово да представи доклад за изпълнението на препоръките в рамките на следакредитационен период. Ректорът на ТУ-Габрово е представил в НАОА (писмо с вх. № ОА-06-1734/26.07.2023 г.) доклад за изпълнение на препоръките в рамките на следакредитационен период. Докладът за изпълнение на препоръките е разгледан и утвърден с решение на Академичния съвет на ТУ – Габрово (протокол от заседание №11, проведено на 26.06.2023 г.).

II. Констатации и оценки по изпълнение на препоръките:

За изпълнение на препоръките, формулирани при програмната акредитация на 5.1. „Машинно инженерство“, за образователно-квалификационни степени „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“ в Технически университет – Габрово са предприети действия и са получени резултати, както следва:

Препоръка № 1. Да се работи за индексирание на сборника с доклади на университетската конференция и научното списание. **Срок: постоянен.**

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката

В изпълнение на препоръката са предприети **действия** както следва:

- Подготовка за индексирание на научното списание на Технически университет – Габрово и на сборника с доклади на Международната научна конференция UNITECH в международната база данни SCOPUS.
- Попълване на апликационна форма за включване на научното списание на „Известия на Технически университет – Габрово“ в международната база данни SCOPUS (<https://www.readyforscopus.com/en/?submission=3c3l1ib>).
- Изпълнение на критериите от научното списание „Известия на Технически университет – Габрово“ за индексирание в международната база данни SCOPUS.
- Анализ на дейностите, свързани с индексиранието на изданията на ТУ-Габрово.

В резултат на предприетите действия, в следакредитационния период са постигнати **резултати**, както следва:

- Осигурен достъп до WEB базирания SCHOOLAR ONE за подаване, рецензиране и приемане на статии в списанието „Известия на Технически университет – Габрово“ (Приложение II.1.1).
- Подготвени сборници с избрани доклади от Международната научна конференция UNITECH за 2019 г., 2020 г., 2021 и 2022 г. (<https://unitech-selectedpapers.tugab.bg/>).

- Получена е предварителна рецензия за включване на списанието „Известия на ТУ-Габрово“ в SCOPUS (м. октомври 2021 г.), като са дефинирани следните препоръки: да се разшири редакторският борд на списанието; да се публикуват статии само на английски език; да се разшири участието на автори от различни държави в списанието; да се повиши цитируемостта на статиите от списанието (Приложение П.1.2);
- Разширен е редакторският борд (<http://izvestia.tugab.bg/index.php?m=12>);
- Всички статии от брой 63 (2021 г.) до настоящия момент са публикувани на английски език (<http://izvestia.tugab.bg/index.php?m=19>);
- Публикувани са статии на автори от следните държави: Украйна, Турция, Виетнам, САЩ, Китай, УК, Йордания, Сърбия и др. (<http://izvestia.tugab.bg/index.php?m=19>);
- Включени са статии от списание „Известия на Технически университет – Габрово“ в международната база данни GOOGLE SCHOLAR с оглед повишаване на цитируемостта на статиите от списанието;
- Отчети за дейността на редакторската колегия на списание „Известия на Технически университет – Габрово“ (Приложение П.1.3).

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на Ректора на ТУ-Габрово;
- Приложение П.1.1. - WEB базирана платформа SCHOOLAR ONE на списание „Известия на Технически университет – Габрово“;
- Приложение П.1.2. - Мониторинг във връзка с индексирание на списание „Известия на Технически университет – Габрово“ от SCOPUS;
- Приложение П.1.3. - Протоколи от АС за приемане на отчети за дейността на редакторската колегия на списание „Известия на Технически университет – Габрово“.

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката се изпълнява.

Препоръка № 2. Да се работи за дигиталната трансформация на образованието (за целта, преподавателите да бъдат обучени да работят с интерактивна презентационна система; да правят интерактивни, мултимедийни, интернет-свързани презентации за лекциите; да работят с видео-конференцна система; да записват и публикуват в интернет видео-лекции; да използват облачните технологии). **Срок: постоянен.**

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката

В изпълнение на препоръката са предприети **действия** както следва:

- Приемане на вътрешнонормативни документи, свързани с дигиталната трансформация на образованието.
- Организиране и провеждане на курсове за обучение на преподавателите в областта на дигиталната трансформация на образованието.
- Разработване на дигитални учебни материали.
- Осигуряване на материално-техническа и информационна база за дигитална трансформация на образованието.

В резултат на предприетите действия, в следакредитационния период са постигнати **резултати**, както следва:

- Приети са нови вътрешно-нормативни документи:
 - ✓ Правилник за организиране на дистанционна форма на обучението в Технически университет – Габрово, включващ правила за разработка на електронни материала-

- ли и ресурси и критерии за съдържанието на електронни материали и ресурси (https://www.tugab.bg/images/normativni_documenti/Pravilni_DFO_092021.pdf);
- ✓ Правилник за устройството и дейността на центъра за електронно и дистанционно обучение (https://www.tugab.bg/images/normativni_documenti/Pravilnik_CEDO_092021.pdf).
- Проведени курсове за обучение с участието на 25 преподаватели от професионално направление (ПН) 5.1 със следната тематика:
 - ✓ „Създаване на интерактивни курсове за обучение на студенти“;
 - ✓ „Работа със съвременни презентационни системи“ (Приложение II.2.1).
- Проведено обучение с участието на преподаватели от ПН 5.1 в областта на ИКТ и компютърните науки и по дисциплини от други научни области за придобиване на дигитални компетентности във връзка с Националната програма „Повишаване компетентностите на преподавателите, подготвящи бъдещи учители“ (Приложение II.2.2).
- Проведени обучителни курсове за работа в платформите DMoodle и Microsoft Teams (Приложение II.2.3)
- Предстоящ курс за обучение на преподаватели от ПН 5.1 на тема „Създаване и управление на дигитални ресурси“ във връзка с реализацията на проект BG05M20P001-2.016-0008-C02 „Иновации, Наука и Образование за високо качество и съответствие към пазара на труда в ТЕХнически университет – София и Партньори (ИННОТЕХ ПРО)“ – м. октомври 2023 г.
- Публикувани видео-лекции (Приложение II.2.4).
- Разработени електронни учебници и помагала (<https://epublish.tugab.bg/uchebni-materiali>), презентации и изпитни тестове по учебните дисциплини (Приложение II.2.4).
- Разработени учебни програми с дигитално образователно съдържание за специалност „Мехатроника“, ОКС „бакалавър“ в ПН 5.1 „Машинно инженерство“ за ТУ-София, ФМУ – Пловдив, ИПФ – Сливен и ТУ-Габрово във връзка с реализацията на проект BG05M20P001-2.016-0008-C02 „Иновации, Наука и Образование за високо качество и съответствие към пазара на труда в ТЕХнически университет – София и Партньори (ИННОТЕХ ПРО)“.
- Оборудвани зали със съвременни презентационни системи (Приложение II.2.5).
- Закупена нова компютърна техника (Приложение II.2.6).
- Осигурен специализиран софтуер за обучение, вкл. и облачни решения (Приложение II.2.7).
- Осигурена интернет връзка на територията на Университета.
- Създаден дигитализиран книжен фонд на библиотеката, публикуван във виртуалната библиотека на Университета (http://umis.tugab.bg/prep/mater_view.php).

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на Ректора на ТУ-Габрово;
- Приложение II.2.1. - Курсове за обучение на преподаватели в областта на дигиталната трансформация на образованието;
- Приложение II.2.2. - Обучение с участието на преподаватели от ПН 5.1 във връзка с Националната програма „Повишаване компетентностите на преподавателите, подготвящи бъдещи учители“;

- Приложение II.2.3. - Проведени обучителни курсове за работа в платформите DMoodle и Microsoft Teams;
- Приложение II.2.4. - Видео-лекции и изпитни тестове по учебни дисциплини;
- Приложение II.2.5. - Зали със съвременни презентационни системи;
- Приложение II.2.6. - Закупена нова компютърна техника;
- Приложение II.2.7. - Специализиран софтуер за обучение и компютърни лаборатории.

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката се изпълнява.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:

1. Технически университет - Габрово изпълнява препоръки №1 и №2, формулирани в решението на Постоянната комисия по технически науки от 31.05.2019 г. (Протокол № 15) при програмната акредитация на ПН 5.1 „Машинно инженерство“ в Технически университет – Габрово, за ОКС „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“ с обща оценка 9,23 (девет цяло и двадесет и три стотни).

Изготвил:

(Д-р Габриела Райчева)

На заседание от 14.09.2023 г. (протокол № 20) ПК за САНК прие доклада на наблюдаващия процедурата по САНК д-р Габриела Райчева и реши:

ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:

1. Технически университет - Габрово изпълнява препоръки №1 и №2, формулирани в решението на Постоянната комисия по технически науки от 31.05.2019 г. (Протокол №15) при програмната акредитация на ПН 5.1. „Машинно инженерство“ в Технически университет – Габрово, за ОКС „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“ с обща оценка 9.23 (девет цяло и двадесет и три стотни).

ПРОЕКТ ЗА РЕШЕНИЕ НА АКРЕДИТАЦИОННИЯ СЪВЕТ:

1. Утвърждава доклада на ПК за САНК относно следакредитационно наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формулирани в решението на Постоянната комисия по технически науки от 31.05.2019 г. (Протокол № 15) при програмната акредитация на ПН 5.1 „Машинно инженерство“ в Технически университет – Габрово, за ОКС „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“ с обща оценка 9,23 (девет цяло и двадесет и три стотни).

2. Акредитационният съвет констатира, че Технически университет - Габрово изпълнява препоръки №1 и №2, формулирани в решението на Постоянната комисия по технически науки от 31.05.2019 г. (Протокол № 15) при програмната акредитация на ПН 5.1. „Машинно инженерство“ в ТУ – Габрово, за ОКС „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“ с обща оценка 9,23 (девет цяло и двадесет и три стотни).

Председател на ПК за САНК:

(Доц. д-р Гергана Боянова)

Съгласуван със зам.-председателя

на НАОА по САНК:

(Проф. д.н.к. Мария Шнитер)