

До  
Председателя на  
ПК за САНК на НАОА  
доц. д-р Гургана Боянова

## ДОКЛАД

от проф. д-р инж. Иван Куртев - член на ПК за САНК

**Относно: Следакредитационно наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формулирани в решението на Постоянната комисия по технически науки от 10.01.2020 г. (Протокол №1) при програмната акредитация на професионално направление 5.1. Машинно инженерство за образователно-квалификационната степен „професионален бакалавър” – редовна и задочна форми на обучение в Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас, с обща оценка по критериите 8,71 (осем цяло и седемдесет и една стотни)**

### **I. Хронология на процедурата**

1. В изпълнение на утвърдения от Акредитационния съвет на НАОА план-график за дейността по следакредитационно наблюдение и контрол през 2023 г. стартира процедура за следакредитационно наблюдение и контрол на професионално направление (ПН) 5.1. „Машинно инженерство” за образователно-квалификационната степен „професионален бакалавър“ в Университета „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас. ПН 5.1. „Машинно инженерство” е получило програмна акредитация (ПА) с обща оценка по критериите 8,71 (осем цяло и седемдесет и една стотни) с решение на Постоянната комисия по технически науки (ПКТН) към НАОА от 10.01.2020 г.(Протокол №1).

Университетът „Проф. д-р Асен Златаров”-Бургас е акредитиран да обучава студенти за:

#### **ОКС „професионален бакалавър“ по специалности:**

„Машиностроене и уредостроене”-редовна и задочна форми на обучение(РФО иЗФО);

„Ремонт и експлоатация на автотранспортна техника”- РФО и ЗФО.

Срокът на валидност на акредитацията е пет години в съответствие с чл.79, ал.4, т.2 от Закона за висше образование (ЗВО).

Определеният от ПКТН капацитет на ПН 5.1. за ОКС „професионален бакалавър“ е 80 студенти, редовна и задочна форми на обучение.

Обучението на студентите се осъществява от профилиращата катедра „Техника и технологии в транспорта и машиностроенето (ТТТМ)” в основното звено – Факултет по технически науки (ФТН) на Университета „Проф. д-р Асен Златаров”-Бургас.

2. Процедурата по САНК се осъществява на основание чл. 70 във връзка с чл. 62 от Правилника за дейността на НАОА.

3. В съответствие с чл. 63, ал. 1 от Правилника за дейността на НАОА и процедурата за САНК при оценка „от 7,00 до 8,99“, Постоянната комисия за САНК изисква от Университета „Проф. д-р Асен Златаров”-Бургас с писмо изх. № 1701/14.12.2022 г. да представи доклад за изпълнение на препоръките в рамките на тригодишния следакредитационен период. Университетът „Проф. д-р Асен Златаров”-Бургас е представил доклада за изпълнение на препоръките с писмо до НАОА с Вх. №ОА-06-239/21.02.2023 г.Докладът е утвърден от Академичния съвет(АС) на Университета „Проф. д-р Асен Златаров”-Бургас с Протокол № 52/26.01.2023 г.

4. След обсъждане от ПК за САНК на доклад за изпълнение на препоръките (протокол №7/16.03.2023 г.) е взето решение да бъде изисквана допълнителна информация от Университета „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас по препоръка № 3. С писмо изх. № ОА-06-571/22.03.2023 г. на зам.-председателя на НАОА по САНК проф. д.н.к. Мария Шнитер до ректора на Университета е поискана тази допълнителна информация. Тя е получена в НАОА с писмо от ректора на Университета „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас с изх. № 812/29.03.2023 г.

## **II. Констатации и оценки по изпълнение на препоръките:**

**Препоръка № 1: Да се включват специалисти от практиката в Държавните изпитни комисии.** **Срок: постоянен.**

### **Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:**

В решението на ПКТН<sup>1</sup> за доакредитационния период по критерий 10.1 от стандарт 10 на ESG е отбелязано, че: „С цел получаване на обратна информация за постиженията на студентите, в състава на държавните изпитни комисии се канят и включват потребители на кадри и преподаватели от други ВУ. Комисиите се назначават със заповед на Ректора”, с препоръката това да продължи за всяка държавна изпитна комисия в това ПН5.1.

През следакредитационния период в доклада на ректора е посочено, че изпълнението на Препоръка 1 е съгласно Правилника за учебна дейност на университета ([https://www.uniburgas.bg/images/rules/pravilnik\\_uchebna\\_deynost.pdf](https://www.uniburgas.bg/images/rules/pravilnik_uchebna_deynost.pdf)), с последна актуализация от 19.05.2022г.: Чл. 29 (3) – „Държавният изпит или защитата на дипломната работа се провежда пред изпитна комисия от три до пет хабилитирани лица (две хабилитирани лица за колежите), с призната специалност. В комисията могат да се включват и хабилитирани в съответната научна област лица от други висши училища (за степен “магистър” - до две), както и специалисти от съответната професионална област. Действията и резултатите по изпълнение на тази препоръка са дадени в таблица 1.1 от доклада на ректора, а именно: предложение за състав на ДИК от профилиращата катедра, приемане на този състав от основното звено ФТН, предложение от декана на ФТН за приемане на този състав и заповед на ректора по това предложение за състав на съответната ДИК (Приложения №1-1, №1-2, №1-3).

### **Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:**

- Доклад от ректора на Университета „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас с Таблица 1.1 в доклада: Действия и резултати по препоръка 1;
- Писмо на НАОА с изх.№453/30.03.2020г.за решението на ПКТН към НАОА от 10.01.2020 г. за ПА на ПН5.1.„Машинно инженерство”в Университета „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас;
- Приложение 1: [https://www.uniburgas.bg/images/rules/pravilnik\\_uchebna\\_deynost.pdf](https://www.uniburgas.bg/images/rules/pravilnik_uchebna_deynost.pdf), чл. 29 (3);
- Приложение №1-1: Протокол от заседание на катедра „Техника и технологии в транспорта и машиностроенето“ - препис;
- Приложение №1-2: Протокол от заседание на Факултет по технически науки - препис,
- Приложение №1-3: Заповед на ректора за състав на държавна изпитна комисия с включен един специалист от практиката “.

### **Оценка за изпълнение на препоръката:**

**Препоръката се изпълнява.**

<sup>1</sup> Решение на ПКТН за резултатите от извършеното оценяване по процедура за ПА на ПН 5.1 Машинно инженерство в Университет „Проф. д-р Асен Златаров” - Бургас

**Препоръка № 2: Да се активизира участието на студенти в обучение по програма „Еразъм”.**  
**Срок: постоянен.**

**Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:**

В решението на ПКТН<sup>1</sup> за доакредитационния период не е посочена дейност по участието на студенти от ПН5.1, „Машинно инженерство” в обучение по програма „Еразъм”.

В доклада на ректора за следакредитационния период по тази Препоръка 2 е посочено, че в Университета мобилността на студентите е нормирана от документ „Вътрешни правила за мобилност на студенти, преподаватели и преподавателски състав по програма „Еразъм +””: ([https://www.btu.bg/images/norm\\_doc/rules/erazum\\_plus.pdf](https://www.btu.bg/images/norm_doc/rules/erazum_plus.pdf)) и има разработена електронна страница по КД1 – Мобилност (<https://www.btu.bg/Erasmus/index.html>) с достъп до електронни ресурси, като постоянно се сключват двустранни споразумения за студентска и преподавателска мобилност, <https://btu.bg/Erasmus/er+/images/es-WEB.pdf>, като броят им надхвърля 50 образователни институции. Информацията по програма „Еразъм+” периодично се изнася на сайта на Университета за информационни срещи по нея: [https://www.btu.bg/images/novini/obyava\\_erasmus\\_2017.pdf](https://www.btu.bg/images/novini/obyava_erasmus_2017.pdf).

В Таблица 2.1 от доклада на ректора са дадени действията по изпълнение на тази препоръка 2, които са създали всички условия за активизиране на участието на студенти в обучение по програма „Еразъм”, а именно:

- ✓ Сключване двустранни споразумения за студентска и преподавателска мобилност
- ✓ Разпространение на информацията относно програма „Еразъм”
- ✓ Изследване мнението на студенти относно програма „Еразъм”.

В резултат на тези действия с проведени ежегодни срещи със студентите относно програмата „Еразъм” през учебните 2020/21, 2021/22 години, като са информирани всички студенти от ПН 5.1. относно реалните възможности на тази програма. Установени са и основните причини за липса на интерес на студентите от ПН5.1 в програма „Еразъм+”:

- Средствата, предвидени по програмата, за издръжка, пътуване и др., не са достатъчни да покрият разходите на студентите;
- Студентът работи във фирми или държавни институции и не може да се отдели от трудовия процес;
- Ковид – епидемия 2020-2022;
- Необходимост от владеене на чужд език;
- Фирмите, в които желаят да работят студентите, не дават предимство на завършващите студенти при кандидатстване за работа, независимо дали са провели обучение / практика в чужда фирма или университет.

**Независимо, че в Университета „Проф. д-р Асен Златаров”-Бургас са предприети действия и са създадени условия за активизиране участието на студентите от всички ПН и специалности в обучение по програма „Еразъм+”, вследствие на анализа на резултатите от проучване на мнението на студентите от ПН 5.1 се оказва, че такова не е реализирано, като липсва интерес към студентската мобилност по тази програма с цел обучение и с цел практика.**

**Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:**

- Доклад от ректора на Университета „Проф. д-р Асен Златаров”-Бургас с Таблица 2.1 в доклада: Действия и резултати по препоръка 2;
- Приложение №2-1: Анкета за изследване на студентското мнение “;

<sup>1</sup> Решение на ПКТН за резултатите от извършеното оценяване по процедура за ПА на ПН 5.1 Машинно инженерство в Университет „Проф. д-р Асен Златаров” - Бургас

- Информация на сайта на Университета:  
[https://www.btu.bg/images/norm\\_doc/rules/erazum\\_plus.pdf](https://www.btu.bg/images/norm_doc/rules/erazum_plus.pdf);  
<https://www.btu.bg/Erasmus/index.html>;  
<https://btu.bg/Erasmus/er+/images/es-WEB.pdf>;  
[https://www.btu.bg/images/novini/obyava\\_erasmus\\_2017.pdf](https://www.btu.bg/images/novini/obyava_erasmus_2017.pdf).

**Оценка за изпълнение на препоръката:**  
**Препоръката не се изпълнява.**

**Препоръка № 3: Да продължи обновяването на лабораторната база.**

**Срок: постоянен.**

**Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:**

В решението на ПКТН<sup>1</sup> за доакредитационния период по критерий 6.1. в съответствие със стандарт 6 от ESG - част 1 /1-10/: „Има осигурена и непрекъснато развиваща се финансова, материално-техническа и информационна база” е посочено, че за обучението на студенти в ПН 5.1 в ОКС „Професионален бакалавър”, е предвидена материална база, ползана и от останалите ПН, собственост на Университета, разположена в неговите седем учебни корпуса и включваща: лекционни зали, лаборатории, компютърни зали, учебен автосервиз, фонетични кабинети, фитнес зали, спортна зала и спортни площадки.

В доклада на ректора за следакредитационния период за изпълнение на тази Препоръка 3 за обновяване / модернизация на материалната база за нуждите на ПН5.1 е приет през 2020 г. план за развитие на това направление (Приложение 3-1). Действията и резултатите са описани в доклада на ректора и посочени в Таблица 3.1 от доклада:

✓ Сключване на договори за сътрудничество за срок от 10 години с фирми от транспортния бизнес с организиране и провеждане на практически упражнения в тези фирми – представени в приложението три броя договори (Приложение 3-3);

✓ Договор – конкурс с национално значение №КП-06-Н27/12 от 11.12.2018 с партньор Технически университет – София: „Моделиране и разработване на комплексна система за избор на технология за превоз в транспортна мрежа”- сключен и изпълнен със срок 2019-2022 за: модернизация на: „Автомобилен сервиз” и на „Лаборатория по експлоатационни материали”;

✓ Договори - конкурси „Научноизследователска и художественотворческа дейност“ - сключени, изпълнени и изпълнявани три договора (Приложение 3-2), публикувани на сайта на Университета с финансовите отчети към тях:

1. Договор НИХ-461/2019, срок на изпълнение 2 години -, „Формиране на професионални компетентности за прилагане на съвременни методи в идентифициране на отказите на механизми и системи на автомобила”
2. Договор НИХ-461/2021 г., срок на изпълнение 2 години - „Изследване на параметри, характеризиращи комфорта на лек автомобил”
3. Договор НИХ-464/2022 г., срок на изпълнение 2 години – „Изследване на работни характеристики на сензори и надеждност на горивни дюзи за нови и употребявани автомобили.

В представената допълнителна информация е посочено, че тези договори са за обновяване и модернизация на следните лаборатории: „Лаборатория по диагностика на автомобила с автомобилен сервиз”, „Лаборатория по двигатели с вътрешно горене”, „Лаборатория по автомобилна техника”, „Лаборатория за поддържане и ремонт на автомобилна техника”, „Автомобилен сервиз”.

<sup>1</sup> Решение на ПКТН за резултатите от извършеното оценяване по процедура за ПА на ПН 5.1 Машинно инженерство в Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас

След приключване на всеки проект придобитите активи се предават на профилиращата катедра „Техника и технологии в транспорта и машиностроенето“. За доказателство е посочено създаденото ново приложение към Приложение 3.2, съдържащо копия на фактури за придобиване на основни материални активи, които обновяват лабораторната база на ПН 5.1 в посочените по-горе лаборатории на обща стойност **7 376 лв.**, както следва: Станция за диагностика–**1 654 лв.**; Car Score стартов комплект–**1 500 лв.**; Датчик за налягане - **636 лв.**; Ултразвукова вана – **956 лв.**; Количка за инструменти – **992 лв.**; Акселерометър–**368 лв.**; USB-6211 Bus-Powered M Series DAQ–**2 544 лв.**; Инклинометър–**380 лв.**

✓ Финансиране от бюджета на Университета на основните звена: „Лаборатория по топла обработка на металите“, „Лаборатория 206ТК“ и „Модернизация на лабораторията по технология на машиностроенето“;

✓ Разработване на дипломни работи по теми на фирми за проектиране и изработка на макети на елементи и системи от транспортната техника (елементи от горивна система, различни видове помпи, редуктори и др.), с които макети се обогатява ежегодно лабораторната материална база. В доказателство на горното в представената нова допълнителна информация към Приложение 3-4, са дадени копия на приемо-предавателни протоколи за предоставени макети от бизнеса, разположени и обновяващи част от лабораторната база и използвани от водещите преподаватели при обучението на студентите от ПН5.1 в „Лаборатория по хидро- и пневмо-задвижване“ и в „Лаборатория по двигатели с вътрешно горене“;

✓ Периодично предоставяне на фирмени каталози и достъп до видео-материали в помощ на обучението в ПН5.1 от фирмите, представители на големите производители като PEUGEOT, TOYOTA, BMW.

#### **Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:**

- Доклад от ректора на Университета „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас с Таблица 3.1 в доклада: Действия и резултати по препоръка 3;

- Приложение №3-1: План за обновяване на материалната база от 2020 г. (представен при акредитация на направление 5.1) ;

- Приложение №3-2:Списък на проекти научно-художествена дейност;

- Приложение №3-3: Договори за сътрудничество с фирми – 3 бр. (по списък);

- Приложение №3-3: Приемо-предавателни протоколи за предадени макети, изработени от фирмите (по списък);

- Приложение 3-4: Списък на дипломни работи, при които са изработени табла/макети със средства от фирмите;

- Писмо от ректора на Университета „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас с изх. № 812/29.03.2023 г.;

- Допълнителна информация към доклада от ректора на Университета „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас;

- Приложения към Приложение 3-2 Фактури за лабораторна база НИД - копия;

- Приложения към Приложение 3-4 Приемо-предавателни протоколи - копия.

#### **Оценка за изпълнение на препоръката:**

**Препоръката се изпълнява.**

#### **ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:**

**1. Университетът „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас изпълнява препоръки № 1 и № 3 и не изпълнява препоръка № 2, формулирани в решението на Постоянната**

комисия по технически науки от 10.01.2020 г. (Протокол №1) при програмната акредитация на професионално направление 5.1 Машинно инженерство за образователно-квалификационната степен „професионален бакалавър” - редовна и задочна форми на обучение с обща оценка по критериите 8,71 (осем цяло и седемдесет и една стотни);

2. Университетът „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас да изпълни препоръка № 2 до следващата акредитация:

- Препоръка № 2: Да се активизира участието на студенти в обучение по програма „Еразъм”. Срок: постоянен.

Изготвил:

(проф. д-р инж. Иван Куртев)

На заседание от 06.04.2023г. (протокол №8) ПК за САНК прие доклада на наблюдаващия процедурата по САНК проф. д-р инж. Иван Куртев и реши:

#### **ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:**

1. Университетът „Проф. д-р Асен Златаров” - Бургас изпълнява препоръки № 1 и № 3 и не изпълнява препоръка № 2, формулирани в решението на Постоянната комисия по технически науки от 10.01.2020 г. (Протокол №1) при програмната акредитация на професионално направление 5.1 Машинно инженерство за образователно-квалификационната степен „професионален бакалавър” - редовна и задочна форми на обучение с обща оценка по критериите 8,71 (осем цяло и седемдесет и една стотни);

2. Университетът „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас да изпълни препоръка № 2 до следващата акредитация:

- Препоръка № 2: Да се активизира участието на студенти в обучение по програма „Еразъм”. Срок: постоянен.

#### **ПРОЕКТ ЗА РЕШЕНИЕ НА АКРЕДИТАЦИОННИЯ СЪВЕТ:**

1. Утвърждава доклада на ПК за САНК относно следакредитационното наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формулирани в решението на Постоянната комисия по технически науки от 10.01.2020 г. (Протокол №1) при програмната акредитация на професионално направление 5.1 Машинно инженерство за образователно-квалификационната степен „професионален бакалавър” в Университета „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас;

2. Акредитационният съвет констатира, че Университетът „Проф. д-р Асен Златаров” - Бургас изпълнява препоръки № 1 и № 3 и не изпълнява препоръка № 2, формулирани в решението на Постоянната комисия по технически науки от 10.01.2020 г. (Протокол №1) при програмната акредитация на професионално направление 5.1 Машинно инженерство за образователно-квалификационната степен „професионален бакалавър” - редовна и задочна форми на обучение с обща оценка по критериите 8,71 (осем цяло и седемдесет и една стотни);

**2. Университетът „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас да изпълни препоръка № 2 до следващата акредитация:**

**- Препоръка № 2: Да се активизира участието на студенти в обучение по програма „Еразъм”. Срок: постоянен.**

**Председател на ПК за САНК:**

**(доц. д-р Гергана Боянова)**

**Съгласуван със зам.-председателя  
на НАОА по САНК:**

**(проф. д.н.к Мария Шнитер)**