

ДО
АКРЕДИТАЦИОННИЯ СЪВЕТ
НАОА

ДОКЛАД

от Постоянната комисия за следакредитационно наблюдение и контрол

Относно: Следакредитационно наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формулирани в решението на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 28.06.2021 г. (Протокол №19), при програмната акредитация на професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки в Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“ с обща оценка 9.23 (девет цяло и дващест и три стотни). Процедурата се провежда в рамките на 30-месечния следакредитационен период.

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. 4.6 Информатика и компютърни науки, образователно-квалификационна степен „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“, редовна и задочна форми на обучение в Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“. Професионалното направление е получило програмна акредитация с обща оценка 9.23 (девет цяло и дващест и три стотни) с решение на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 28.06.2021 г. (Протокол № 19).

Шуменският университет „Епископ Константин Преславски“ е акредитиран да обучава в ПН 4.6. Информатика и компютърни науки в:

ОКС „професионален бакалавър“ – специалност „Информатика и информационни технологии“ (редовна и задочна форма на обучение);

ОКС „бакалавър“ - специалности: „Компютърна информатика“ (редовна и задочна форма на обучение), „Компютърни информационни технологии“ (редовна и задочна форма на обучение), „Информационни технологии в икономиката“ (редовна и задочна форма на обучение);

ОКС „магистър“ - специалности: „Софтуерни технологии“ (редовна и задочна форма на обучение), „Софтуерно инженерство“ (редовна и задочна форма на обучение), „Мултимедийни технологии“ (редовна и задочна форма на обучение).

Срокът на валидност на акредитацията е до следващата програмна акредитация съгласно чл. 81, ал. 2 на ЗВО и Графика за акредитация на професионалните направления.

2. Определеният капацитет на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ е 900 студенти за ОКС „Професионален бакалавър“ - редовна и задочна форма на обучение; 520 студенти за ОКС „Бакалавър“ - редовна и задочна форма на обучение; 120 студенти за ОКС „Магистър“ - редовна и задочна форма на обучение. Общо 730 студенти.

Обучение на студентите в ПН 4.6 се осъществява във Факултет по математика и информатика на Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“ и Колеж – Добрич.

3. Процедурата по следакредитационното наблюдение и контрол се осъществява на основание чл. 79 от Правилника за дейността на НАОА.

4. В съответствие с чл. 79, ал. 1 от Правилника за дейността на НАОА и процедурата за САНК при оценка „от 6,00 до 10,00“, с уведомително писмо (изх. № ОА-06-2526/06.11.2023г.) зам.- председателят на НАОА по САНК изисква от Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“ да представи доклад за изпълнението на препоръките. Ректорът на ВУ е представил в НАОА (писмо с вх. № В-25/22.02.2024 г.) доклад за изпълнение на препоръките, утвърден с решение на Академичния съвет на ВУ (протокол № РД-05-08/26.01.2024 г.).

На заседание, проведено на 11.04.2024 г. (Протокол №8) ПК за САНК обсъди доклада на наблюдаващия процедурата по САНК проф. д-р Елина Трендафилова и прие:

КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ:

Препоръка №1. Да продължи хардуерното и софтуерно обновяване на компютърните лаборатории. Срок: постоянен

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:

В изпълнение на препоръките ВУ поддържа перманентна обратна връзка с преподавателите и студентите и два пъти годишно се извършва периодичното обновяване на хардуера и софтуера, което завършва преди началото на всеки семестър.

Хардуерно обновяване на компютърни лаборатории: в следакредитационния период са закупени 51 хард диска, 25 монитора, 22 настолни компютри, 3 сървъра, 4 комутатора, 14 лаптопа, 2 бр. защитни стени, 13 таблета, 3D скенер, три 3D принтера, 2 видеоконферентни камери, интерактивен дисплей, интерактивна маса, уеб камера, документална камера, сървърна конфигурация, микроконтролерни платки, 2 бр. 3D очила и един дрон. Изградена е нова дигитална зала.

Софтуерното обновяване е извършено чрез инсталирането и работата в компютърните лаборатории със следните софтуерни продукти: Windows 10 Pro, Microsoft 365, LibreOffice 7.4, GNU Octave 8.2.0, GeoGebra 5, Inkscape 1.2, GIMP 2.10, Visual Studio 2022, DrRacket 8.6, XAMPP за PHP 8.2.0, Apache 2.4.54, MariaDB 5.4.27, phpMyAdmin 5.2.0, OpenSSL 1.1.1p, Python 3.11, HeidiSQL 12.5, Ubuntu 20.04 LTS и др. Всички студенти и преподаватели имат възможност да използват безплатно офис-пакета Microsoft 365 и Microsoft Teams. По проект BG05M2OP001-1.001-0004-C01 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“ са закупени високо специализирани софтуерни продукти: MATLAB Standard-Компютърна математика, Mathematica Standard Edition - компютърна математика, Mathematica Enterprise Edition+Enterprise Premier Service Plus Subscription - компютърна математика, Microsoft Visual Studio Professional with MSDN - интегрирана среда за разработка, Microsoft Visual Studio Enterprise with MSDN - интегрирана среда за разработка и Embarcadero Delphi 11.3 Enterprise - интегрирана среда за разработка.

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на ректора;
- Приложения 1.1 и 1.2 – Закупен софтуер и хардуер по проекти УНИТЕ, EDUTransform и ИКТвНОС;

Оценка за изпълнение на препоръката:

Препоръката се изпълнява

Препоръка №2. Да се обогатят формите на практическото обучение по информатика и компютърни науки, използвайки контактите с бизнеса. Срок: постоянен.

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:

В следакредитационния период ВУ предприема следните действия:

1. Осигуряване на договори за практическо обучение на студенти от ПН. През периода на акредитация до 2020 г са действали 19 договора за практическо обучение, които се подновяват периодично. В периода 2021–2023 г. са сключени нови 3 договора (с „Алкомет“ АД, „КАМБРО ОЗАЙ БГ“ ЕООД, „Сарк България“ АД) и 1 анекс към съществуващ договор за сътрудничество.

2. През 2023 г. са въведени 2 нови учебни дисциплини, които са форми на практическо обучение по информатика и компютърни науки:

- „Специализираща практика“ в актуализирания учебен план на специалност Софтуерно инженерство, ОКС „бакалавър“;
- „Учебна практика във фирма“ в учебния план на специалност Компютърен дизайн и мултимедия, ОКС „бакалавър“;

3. Практическо обучение чрез участие в проект „Студентски практики“ – участвали са общо 67 студенти от ПН, както следва – от ОКС „професионален бакалавър“ 24 студента, от ОКС „бакалавър“ 23 студента и от ОКС „магистър“ - 20 студента.

4. Включване на студентите в дейностите по изходяща мобилност с цел практика по програма Еразъм +. За периода 2021-2027 г. Шуменският университет осигурява възможност за осъществяване на международна научноизследователска и художественотворческа дейност по 76 договора с чуждестранни университети/организации по Еразъм+ от 15 страни, от като за ПН 4.6 са подходящи 16 договора, съответно с университети в Латвия, Полша, Испания, Литва, Македония, Португалия, Румъния, Турция. Реализирани са две студентски изходящи мобилности.

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на ректора;
- Приложение 2.1 - договори с фирми;
- Приложение 2.2 - договори 2021-2027 по Еразъм+;
- Приложение 2.3 и 2.3 – сертификати за мобилности на студенти;
- Учебен план на специалност Софтуерно инженерство РФО - <https://www.shu.bg/students/razpisi-i-grafici/uplanove/?ID=11010> (достъп на 05.04.2024);
- Учебен план на специалност Софтуерно инженерство ЗФО - <https://www.shu.bg/students/razpisi-i-grafici/uplanove/?ID=11091> (достъп на 05.04.2024);

- Учебен план на специалност Компютърен дизайн и мултимедия РФО - <https://www.shu.bg/students/razpisi-i-grafici/uplanove/?ID=11731> (достъп на 05.04.2024);

Оценка за изпълнение на препоръката:

Препоръката се изпълнява

Препоръка № 3. Да се организира по-активно участие на потребители на кадри като гост-лектори в практически ориентирани курсове, семинари и др. инициативи свързани с професионалното направление, както и включването им в държавните изпитни комисии. Срок: постоянен

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:

В рамките на следакредитационния период ВУ предприема следните действия:

1. Осигурява участие на експерти от бизнеса като гост-лектори в учебния процес на професионалното направление – за учебната 2022/2023 г. – 1 гост-лектор с 17 ч. лекции; за уч. 20023/2024 г. – 3 гост-лектори с по 25 часа лекции;
 2. Осигурява участие на гост-лектори в практическото обучение на студентите от ПН. По проект BG05M2OP001-2.016-0002 „Модернизация на висшето образование за постигане на интердисциплинарно и иновативно обучение в условия на цифрова трансформация“, EDUTransform са организирани следните семинари и обучения;
- Семинар с експерт от бизнеса, включващ темите „Психология на интервюто или как да отговаряме на въпроси“; „Как да се представя най-добре“, „Актуални техники за водене на интервю“; „Техники Self Marketing или как да представим себе си по-добре по време на интервю“; „Техники за водене на преговори след получаване на предложение за заплата“; „Канали за търсене на работа“; Симулация на интервю на живо, включително и коучинг сесия с въпроси от участниците- „Как да изберем работодател и каква информация ни носят обявите за работа“. Семинарът е проведен от фирма Ди Ем Ай Дивелопмънт ЕООД, гр. София. Участвали и сертифицирани са *7 студенти* от ПН 4.6. Информатика и компютърни науки.
 - Модулни обучения по основни направления за работа с платформата "LinkedIn". Обучението е проведено от фирма Ди Ем Ай Дивелопмънт ЕООД, гр. София с 2 гост-лектори, *участвали и сертифицирани са 10 студенти* от ПН 4.6. Информатика и компютърни науки.
 - Семинари с експерти на тема "Трудово право", засягащи най-актуалните HR тенденции и законодателни изменения, вкл. разясняване на основни права и задължения на служителя от водещ адвокат в сферата на трудовото право; разлика и специфика на трудовия и колективния договор; специфики при прекратяване на трудовите отношения; видове трудови отношения; трудови отношения по време на следване; GDPR права и задължения. Семинарите са проведени от фирма Ди Ем Ай Дивелопмънт ЕООД, гр. София. *Участвали и сертифицирани са 8 студенти* от ПН 4.6. Информатика и компютърни науки.
 - Събития с експерти от бизнеса на тема "Дигитализация на професиите". В основата на обученията се залага разглеждането на популярни дигитални програми за работа, с които работят най-големите компании в България и по света с цел подготовка за корпоративния свят; бизнес социални мрежи; бизнес комуникации в дигитална среда и информация в различните дигитални комуникационни канали. Обучението е

проведено от фирма Ди Ем Ай Дивелопмънт ЕООД, гр. София . *Участвали и сертифицирани са 20 студенти* от ПН 4.6. Информатика и компютърни науки.

- Организиране на семинари за развитие на "меки умения", включващи разясняване на понятия, свързани с корпоративни ценности и пътят към успеха; коучинг с участниците за определяне на индивидуалните меки умения на всеки от тях; техники за развиване на меки умения. Семинарите са проведени от фирма Ди Ем Ай Дивелопмънт ЕООД, гр. София. *Участвали и сертифицирани са 10 студенти* от ПН 4.6. Информатика и компютърни науки.
- Организиране на серия от ролеви игри, включващи симулация на работен казус; кризисен Self Management /техники за овладяване на работна криза чрез използването на меки умения. Семинарите са проведени от фирма Ди Ем Ай Дивелопмънт ЕООД, гр. София. *Участвали и сертифицирани са 12 студенти* от ПН 4.6. Информатика и компютърни науки.

3. Включване на потребителите на кадри в държавните изпитни комисии – всяка година датите за държавните изпити и защитите на дипломни работи се публикуват на сайта на Шуменския университет. Потребителите на кадри и всички заинтересовани имат възможност да присъстват на заседанията на държавните изпитни комисии по защита на дипломните и активно да участва в дискусиите. Като специалист от съответната професионална област и потребител на кадри за учебните 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 г. като член на държавната изпитна комисия е включен ПЛР от фирма „Виплам“ ЕООД

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на ректора;
- Приложение 3.1 - сертификати по Дейност 13, проект BG05M2OP001-2.016-0002;
- Приложение 3.2 - заповеди за определяне на комисии за провеждане на държавни изпити за учебните 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 г.;

Оценка за изпълнение на препоръката:

Препоръката се изпълнява.

ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:

Шуменският университет „Епископ Константин Преславски“ изпълнява Препоръки №1, №2 и №3, формулирани в решението на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 28.06.2021 г. (Протокол №19), при програмната акредитация на професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, за ОКС „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“ с обща оценка 9.23 (девет цяло и два и десет 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 природни науки, математика и информатика от 28.06.2021 г. (Протокол №19), при програмната акредитация на професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, за ОКС „професионален бакалавър“

„бакалавър“ и „магистър“ в Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“ с обща оценка 9.23 (девет цяло и двацет и три стотни).

2. Шуменският университет „Епископ Константин Преславски“ изпълнява Препоръки №1, №2 и №3, формулирани в решението на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 28.06.2021 г. (Протокол №19), при програмната акредитация на професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, за ОКС „професионален бакалавър“ „бакалавър“ и „магистър“ с обща оценка 9.23 (девет цяло и двацет и три стотни).

X

Председател на ПК за САНК:

(проф. д-р Илия Гюдженев)

Съгласуван със зам.-председателя на НАОА по САНК:

X

**ПРОФ. Д.Н.К. МАРИЯ ШНИТЕР
ЗАМ.-ПРЕДСЕДАТЕЛ НА НАОА ПО САНК**