



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**  
**Национално тело за акредитацију**  
**и проверу квалитета у високом**  
**образовању**  
**Комисија за акредитацију и проверу**  
**квалитета**

Број: 612-00-00219/7/2018-03

Датум: 28.05.2019. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1. члана 23. и члана 150. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 27/2018 – др. закон и 73/2018), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, дана 21.02.2019. године, донела је

**О Д Л У К У**  
**о акредитацији студијског програма**  
**специјалистичких струковних студија**

Утврђује се да **Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију Београд** са седиштем у Студентски трг 12-16, Београд, ПИБ: 101821157, Матични број: 07426976, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **ССС – Форензика** (заједнички програм са: **Универзитет у Београду – Факултет безбедности Београд** са седиштем у Господара Вучића 50, Београд, ПИБ: 101732084, Матични број: 07061609) у оквиру ИМТ студија и то за упис 50 (педесет) студената у седишту установе.

Установа се обавезује да у року од 2 године обавести Комисију за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању о унапређењу квалитета у складу са препорукама наведеним у образложењу ове одлуке.

На основу ове одлуке установи се издаје уверење о акредитацији студијског програма.

**Образложење**

Високошколска установа **Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију Београд** са седиштем у Студентски трг 12-16, Београд, је дана 16.10.2018. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **ССС – Форензика** (заједнички програм са: **Универзитет у Београду – Факултет безбедности Београд** са седиштем у Господара Вучића 50, Београд) под бројем 612-00-00219/2018-03.

На седници Комисије за акредитацију и проверу квалитета одржаној 21.02.2019. године, поткомисија за техничко-технолошко поље је поднела **Извештај о испуњености стандарда за акредитацију студијског програма и предлог одлуке** (у



даљем тексту **Извештај**), у коме даје позитивну оцену испуњености сета стандарда за акредитацију заједничког студијског програма специјалистичких струковних студија (ССС) **ФОРЕНЗИКА**, који реализују **ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ** и **ФАКУЛТЕТ ЗА БЕЗБЕДНОСТ** из Београда у оквиру ИМТ студија.

Констатује се да је високошколска установа доставила документацију у складу са захтевима Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС”, бр. 106/06, 112/08, 70/11, 101/12 - I – 25, 101/12 - I - 26 и 13/14) и Правилника о изменама и допунама Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС”, бр. 86 од 21.10.2016.), дана 16.10.2018.

На основу Извештаја, сачињеног на основу две позитивне рецензије и увида у поднету документацију за акредитацију студијског програма, утврђено је да:

- Оцене рецензената су позитивне,
- Студијски програм ССС **Фореника** припада Образовно-научном пољу **ИМТ студија** и то у пољима: **Природно-математичке науке** (област **физичко-хемијске науке**), **Друштвено-хуманистичке науке**, (области **Политичке науке**; **Правне науке**; **Социолошке науке**; **Киминалистичке науке**) и **Техничко-технолошке науке** (област **Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду**).

- Предложено звање **Специјалиста струковних студија - фореника** је у складу са Листом стручних, академских и научних назива (Службени гласник РС број 53/2017, Правилник о листи стручних, академских и научних назива)

- Дужина студија од **1 године (два семестра)** је у складу са Законом. Студијски програм садржи све Законом предвиђене елементе и има предвиђени број ЕСПБ. Број ЕСПБ бодова након завршених студија је **60**.

- Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм у прву годину студија је **50** (педесет).

- Установа је документовала да је програм прихваћен од стране ННВ Факултета за физичку хемију од 6.9.2018. (бр. 1164/1); ННВ Факултета безбедности од 10.9.2018. (бр. 491/2); Сената Универзитета у Београду од 26.10.2018. (одлука Сената бр. 61201-5080/3-16 од 26.10.2018.)

Испуњеност захтева стандарда је документована релевантним подацима, па у вези са тим истичемо есенцијалне чињенице везано за појединачне стандарде.

### **Стандард 1: Структура студијског програма**

Специјалистичке струковне студије „Фореника“ трају годину дана (два семестра) у обиму од 60 ЕСПБ бодова и настављају се на основне академске или струковне студије обима најмање 180 ЕСПБ бодова. Циљ им је оспособљавање кадрова за обављање специјалистичких послова и задатака у области форенике. У књизи предмета су наведени сви подаци у вези са извођењем наставе на свим предметима, фонд часова, бодовна вредност, предуслови за упис предмета и други подаци прописани Законом и стандардима квалитета. Бодовне вредности предмета, као и завршног рада, процењени су у складу са европским стандардима, односно временском ангажовању студента. Настава се изводи путем предавања, вежби, радионица, лабораторија, панел дискусија, презентација студената, симулација, као и применом других метода које одговарају постизању циљева одређених наставних јединица



## **Стандард 2: Сврха студијског програма**

Сврха студијског програма је јасно дефинисана и формулисана је у складу са основним задацима и цињевима установе. Компетенције у потпуности друштвено оправдавају сврху студијског програма, јер постоји потреба за кадровима оваквог стручног профила. Осим тога, нема других студијских програма у РС где су на овакав начин спрегнуте дисциплине из различитих поља које дају наведене компетенције. Сврха студијског програма је образовање стручњака првог степена оспособљених за обављање сложених стручних послова у установама и организацијама које обављају анализе доказног материјала у истраживању криминалних радњи (војска, полиција, здравство), контроле квалитета, животне средине, хигијене.

## **Стандард 3: Циљеви студијског програма**

Циљеви су јасно дефинисани. у складу су са задацима установе и омогућавају стицање релевантних знања и вештина за успешан раду у пракси и у складу су са задацима установа које учествују у реализацији студијског програма.

Циљеви су постављени тако да се кроз интегрисану теоријску и практичну наставу оспособе специјалисти форензике који ће, на бази надграђених знања стечених на основном нивоу студија, моћи да одговоре озбиљним задацима анализе доказног материјала и етички коректног и професионалног пласирања тих доказа.

*Препорука КАПК-а: повремено усклађивати циљеве са стеченим искуствима и подизати ниво и квалитет специјализације кроз специфичне циљеве.*

## **Стандард 4: Компетенције дипломираних студената**

Јасно су наведене опште и предметно специфичне способности које студенти стичу након завршетка специјалистичких струковних студија - форензика. У оквиру Стандарда 4 достављен је пример Додатка дипломи који је адекватно попуњен У њему су наведене релевантне информације: подаци о стеченој дипломи, о врсти и нивоу студија, садржају и постигнутим резултатима и компетенцијама.

Набројане опште и специфичне способности и вештине које ће студент стећи по завршетку студија су доста опште приказане, што указује да предложени програм треба да одговори и непознатим изазовима.

Компетенције су у складу са предложеним курикулумом студијског програма.

*Препорука КАПК-а: повремено иновирати курикулум и усклађивати предметно специфичне компетенције са новим сазнањима и искуствима, како других форензичара тако и сопственим.*

## **Стандард 5: Курикулум**

Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима, фонд часова и број ЕСПБ бодова. Такође, обухвата опис предмета са називом, тип предмета, година студија и семестар, садржај предмета, циљ са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, препоручену литературу, методе извођења наставе, као и начин провере знања. За сваки предмет је дат број ЕСПБ бодова, дата су имена наставника и сарадника који изводе предавања и вежбе.

Студијски програм траје два семестра у обиму од 60 ЕСПБ. Активна настава обухвата предавања, вежбе и студијски истраживачки рад, сагласно стандарду, од 20 часова недељно. Сви предмети су једносеместрални. Програм садржи обавезне предмете: Увод у форензику, Криминалистичко-форензичка обрада лица места и трагова (у извођењу наставе на ова два предмета учествује више наставника оба факултета), Правни основи форензике (у извођењу наставе на овом предмету учествује више наставника Факултета безбедности) и Физичко-хемијска анализа у форензици (у



извођењу наставе на овом предмету учествује више наставника Факултета за физичку хемију).

Студентима је понуђено да бирају два од четири изборна предмета. Наставници Факултета безбедности ангажовани су на реализацији наставе на изборним предметима: Форензичка психологија и Криминалистичка методика, док Факултет за физичку хемију обезбеђује наставнике за реализацију наставе на предметима: Документна техника и ДНК анализа. Испуњен је услов да је изборност најмање 30%. Садржаји изборних предмета се изводе кроз рад у лабораторијама, радионицама, презентације, симулације, студијске посете и друге облике наставе којима се постижу циљеви студијског програма.

У структури предмета су заступљене различите групе предмета: општеобразовни, стручни и стручно-апликативни предмети. Стручна пракса (90 часова) носи 3 бода и реализује се током другог семестра у одговарајућим научноистраживачким установама, организацијама, привредним друштвима и јавним установама. Специјалистички рад носи 15 бодова.

*Препорука КАПК-а: повремено иновирати силабусе предмета у складу са препоруком за стандард 4, како би се одржао и евентуално подигао квалитет студија.*

#### **Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма**

Програм специјалистичких струковних студија је целовит и усклађен је са најновијим сазнањима и токовима из области форензике као синтезе безбедности, физичке хемије и сродних области. Заснован је на дугогодишњем искуству Факултета за физичку хемију и Факултета безбедности у области образовања и науке.

Усклађен је и са другим програмима на факултетима. На оба факултета је развијена међународна сарадња којом се помаже развој ових научних области. У наставним темама користе се најсавременији извори и референце.

Програм специјалистичких струковних студија је усаглашен са више акредитованих програма иностраних високошколских установа и то са Универзитетом у Парми, Природно-математичким факултетом у Скопљу и са програмом Академије за форензичке науке из САД. Тиме су испуњени ускови стандарда да су најмање две установе из европског образовног програма.

#### **Стандард 7: Упис студената**

У школској 2018/2019. години су уписана 22 студента, а укупан број студената који студира је 38. То одговара расположивим могућностима установе и тренутно је мањи од предвиђеног броја студената који износи 50.

Избор кандидата за упис на специјалистичке струковне студије форензика обавља се на основу ранг листе која се формира на основу успеха на основним студијама (средња оцена и дужина студирања), а могу се уписати лица која су завршила академске или струковне студије (остваривши најмање 180 ЕСПБ) чији је студијски програм у пољу природно-математичких, техничко-технолошких, друштвено-хуманистичких или медицинских наука. За упис студената се расписује конкурс, а чланови комисије за упис се именују релевантним решењем.

#### **Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената**

За сваки предмет је утврђен број ЕСПБ бодова према јединственој методологији и оптерећењу студента у савлађивању свих активности на том предмету (30 часова активности одговара једном ЕСПБ). Кроз Књигу предмета (у документацији и на сајту институције) може се сагледати начин стицања поена на сваком предмету.



Успешност студената се континуирано прати током наставе и изражава поенима које студент стиче испуњавањем предиспитних обавеза, активностима предвиђених планом и програмом предмета и полагањем испита. На сваком предмету студент може постићи максимално 100 поена, при чему је број поена које може да стекне испуњавањем предиспитних обавеза минимално 30, а максимално 70.

Доступни су статистички подаци о напредовању студената који су прегледно и систематично презентовани. Успех у полагању испита прати се кроз Извештај који Наставно-научном већу оба Факултета подносе продекани за студије I степена на почетку сваке школске године. Извештај се односи на све предмете студијског програма.

### **Стандард 9: Наставно особље**

Укупан број наставника ангажованих на ССС Форензика је 12. За све наставнике ангажоване са пуним радним временом су приложене радне књижице, а за наставнике ангажоване са непуним радним временом приложени су одговарајући уговори и сагласности. Ангажовање по наставнику није веће од 12 часова активне наставе недељно. Од 12 наставника, 11 је запослено у установи са 100% радног времена. Број часова активне наставе на овом студијском програму се креће од 2,8 до 7,75. Просечан број часова активне наставе недељно је 20, а просечно оптерећење наставника на овом студијском програму је 4 часа. Процент часова предавања који изводе наставници са 100% радног времена је 90,72. Укупан број часова предавања на студијском програму је 16, а вежби 28. Сваки наставник има најмање пет референци из уже научне, односно стручне области из које изводи наставу на студијском програму. Квалификације наставног особља одговарају њиховим задужењима, а документоване су референцама и подацима доступним јавности (сајт Универзитета у Београду, Факултета за физичку хемију и Факултета за безбедност).

Свих 12 наставника су др наука.

Студијски програм ССС Форензика реализују наставници запослени на Факултету безбедности, Факултету за физичку хемију, један наставник Медицинског факултета Универзитета у Београду. Поред њих, укључују се и наставници са других факултета Универзитета у Београду, као и међународни и домаћи експерти из одговарајућих области.

Величина група за предавања и вежбе одговара Допуни стандардра за акредитацију студијских програма и износи за вежбе до 25 студената и за лабораторијске вежбе до 15 студената.

### **Стандард 10: Организациона и материјална средства**

Факултет за физичку хемију располаже укупним простором од 4846м<sup>2</sup> у згради на Студентском тргу 12-16 у Београду (1112,6 м<sup>2</sup> ове површине користи Институт за општу физичку хемију са којим Факултет има Уговор о сарадњи, па је на располагању и овај простор са одговарајућом опремом). Факултет безбедности у свом седишту користи укупно 1410 м<sup>2</sup> бруто површине. Поред овог простора, на основу посебних уговора, Факултет користи наставни простор од 1590 м<sup>2</sup> у Војној академији у Београду, наставни простор од 410 м<sup>2</sup> у Основној школи "Краљ Петар II Карађорђевић" и просторије II Економске школе површине 273,8 м<sup>2</sup>. Укупна површина корисног простора за извођење наставног процеса износи 3683,8м<sup>2</sup>. Из расположиве површине и броја студената може закључити да је овај захтев испуњен.

Површине предвиђене за наставу обухватају посебне лабораторије за експерименталне вежбе, амфитеатар, учионице, лабораторије за рад наставника и дипломаца, библиотеку, просторије секретаријата, правне службе, службе за



студентска питања, деканата, као и посебна просторију за рад студентског парламента. Факултети располажу савременом информатичком и другом наставном опремом која омогућава квалитетну наставу. За извођење овог студијског програма факултети су обезбедили одговарајуће људске, просторне, материјалне, библиотечке, информатичке и друге техничке ресурсе примерене карактеру студијског програма и уписаном броју студената.

Библиотека Факултета за физичку хемију располаже са 31782 библиотечке јединице, међу којима су уџбеници за наставне предмете установе, научне и стручне књиге, монографије и научни часописи. Највећи део препоручене литературе студенти могу наћи у библиотеци Факултета или преко базе података која је на располагању студентима. У просторијама библиотеке Факултета за физичку хемију, отворена је електронска читаоница у којој студенти могу да изнајме нетбук рачунаре помоћу којих ће моћи да читају електронске књиге и имаће приступ онлајн архивама из области физичке хемије.

Библиотека Факултета безбедности располаже са 13.670 библиотечких јединица из научних области: наука о безбедности, право, социологија, филозофија и друго, које се односе на научно-наставни процес и које обезбеђују адекватно праћење свих области. Подаци о свим монографским публикацијама, узимајући у обзир магистарске радове и докторске дисертације одбрањене на Факултету, похрањени су у електронској библиотечкој бази. Установе су укључене у академску мрежу и повезане са Народном библиотеком Србије и Универзитетском библиотеком Светозар Марковић, преко којих су укључене у међународне базе Scopus, Kobson, Sci Finder Scholar.

Предмети су покривени одговарајућом уџбеничком литературом. За све предмете су обезбеђене књиге на страном језику и друга врста литературе; за 3 предмета су обезбеђене књиге предметног наставника, а за остале предмете су обезбеђене књиге других аутора.

*Препорука КАПК-а: препоручује се наставницима да објављују наставне материјале као књиге, скрипте, на порталима факултет или на други пригодан начин.*

#### **Стандард 11: Контрола квалитета**

У поднетој документацији је приложена Стратегијом обезбеђења квалитета Универзитета у Београду, а установе учесници имају јасну политику обезбеђења квалитета, правилник о уџбеницима, листу чланова Комисије за контролу квалитета, статут установе којим се дефинише оснивање и делокруг рада комисије за квалитет. Такође, приложени су и извештаји о резултатима самовредновања. У оквиру извештаја о Самовредновању приказани су резултати у периоду од више годиона.

У контроли квалитета је обезбеђена активна улога студената. Један од најзначајнијих начина обезбеђења квалитета је анкетирање студената по бројним параметрима квалитета наставних и других активности на Факултету.

Имајући у виду да је високошколска установа **Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију Београд** испунила стандарде за акредитацију студијског програма, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

**ПРЕДСЕДНИК**

*Неда Бокан*  
Проф. др Неда Бокан