



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Број: 612-00-00294/4/2024-03
Датум: 16.09.2025. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ	
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	24. 09. 2025
ОРГАНИЗАЦИЈА	БРОЈ
СБ/14-	85/25-1-59

На основу члана 23. став 9. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” бр. 88/17, 27/18 - др. закон, 73/18, 67/19, 6/20 - др. закон, 11/21- Аутентично тумачење, 67/21 - др. закон, 67/21, 76/23) и Решења Комисије за акредитацију број 612-00-00294/3/2024-03 од 16.09.2025. године, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е

о акредитацији студијског програма

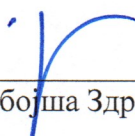
Основних академских студија (ОАС) „Хемија животне средине“ за који је Захтев за акредитацију поднела високошколска установа **Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет**, са седиштем у Новом Саду, у улици Трг Доситеја Обрадовића 3, ПИБ: 101635863, Матични број: 8104620.

Имајући у виду да је Установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. гласник РС” бр. 13/19, 1/21, 19/21, 51/23, 102/23), студијски програм **основних академских студија (ОАС) „Хемија животне средине“**, је акредитован у оквиру образовно-научног поља: Природно-математичке науке и научне области: Хемијске науке, за упис **35 (тридесет пет) студената** у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Дипломирани хемичар** за извођење наставе на српском језику.

Ово уверење важи од дана издавања, закључно са даном 16.09.2032. године.



ДИРЕКТОР


проф. др Небојша Здравковић



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

Број: 612-00-00294/3/2024-03

Датум: 16.09.2025. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ	
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	24. 09. 2025
ОПРАВИЛ	БРОЈ
0604	88/25-1-60

На основу члана 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” бр. 88/17, 27/18 - др. закон, 73/18, 67/19, 6/20 - др. закон, 11/21- Аутентично тумачење, 67/21 - др. закон, 67/21, 76/23) Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 16.09.2025. године, донела је

РЕШЕЊЕ

о акредитацији студијског програма

Утврђује се да **Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет**, са седиштем у Новом Саду, Трг Доситеја Обрадовића 3, ПИБ: 101635863, Матични број: 8104620, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **основних академских студија (ОАС) „Хемија животне средине“**, у оквиру образовно-научног поља: Природно-математичке науке и научне области: Хемијске науке, за упис **35 (тридесет пет) студената** у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Дипломирани хемичар** за извођење наставе на српском језику.

На основу овог решења, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаће уверење о акредитацији студијског програма из става 1. овог решења.

Образложење

Високошколска установа **Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет** (у даљем тексту: ВШУ), са седиштем у Новом Саду, Трг Доситеја Обрадовића 3, је дана 03.12.2024. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **основних академских студија (ОАС) „Хемија животне средине“** (у даљем тексту: СП), под бројем 612-00-00294/2024-03.

У складу са чланом 21. став 2. тачка 1) Закона о високом образовању, Комисија за акредитацију и проверу квалитета (у даљем тексту: Комисија) образовала је поткомисију за образовно-научно поље природно-математичких наука (у даљем тексту: Поткомисија) ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлука о Захтеву за акредитацију.

Комисија је на седници одржаној 24.12.2024. године усвојила предлог Поткомисије за именовање Рецензентске комисије која је именована Одлуком директора Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању, број 612-01-00978/2024-01 од 24.12.2024. године.

Рецензентска комисија (у даљем тексту: РК) утврдила је чињенице од значаја за доношење одлуке о акредитацији СП увидом у поднету документацију и непосредним увидом у рад ВШУ. РК је дана 10.03.2025. године посетила ВШУ и након посете сачинила коначни Извештај на српском и сажетак на енглеском језику, као и оцену квалитета анализираних СП, и поднела га је Поткомисији на разматрање. На основу Извештаја РК, Поткомисија је утврдила предлог одлуке о акредитацији СП (у даљем тексту: Предлог) у коме је констатовала да су испуњени стандарди за акредитацију прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС”, бр. 13/19, 1/21 и 19/21) и предложила је Комисији да донесе решење о акредитацији студијског програма **основних академских студија (ОАС) „Хемија животне средине“**.

На основу Извештаја РК, Предлога Поткомисије и увида у поднету документацију за акредитацију СП, констатовано је да је ВШУ доставила потребну документацију за акредитацију и утврђена је испуњеност прописаних стандарда за акредитацију СП, сваког појединачно, што је документовано релевантним чињеницама, и то:

Стандард 1: Структура студијског програма

Структура студијског програма садржи елементе предвиђене Законом, укључујући назив, ниво студија, академски назив који се стиче при завршетку студија, листу обавезних и изборних предмета, време потребно за извођење студијског програма као и бодовну вредност предмета кроз предвиђени број ЕСПБ. Студијски програм ОАС - Хемија животне средине одговара нивоу основних академских студија из области хемије. Студије трају четири године (осам семестара), а предвиђени обим студија је 240 ЕСПБ, што је у складу са Законом о високом образовању.

Стандард је испуњен.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Студијски програм ОАС - Хемија животне средине има јасно дефинисану сврху и улогу у образовном систему, у складу са основним циљевима високошколске установе на којој се програм изводи. Према избору тема и области из хемије и хемије животне средине, уз друге предмете из природно-математичких наука, наука о заштити животне средине и друштвених наука, представља базу за наставак и успешно овладавање мастер академским студијама. Сврха студијског програма је образовање студената са препознатљивом професијом и занимањем. Потреба за школованим хемичарима у савременом друштву, науци и техници је неспорна, међутим, због неизоставног ангажовања хемичара у тимовима који се баве проблемима загађења и заштите животне средине појавила се потреба за проширивањем њихових компетенција.

Стандард је испуњен.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Студијски програм ОАС - Хемија животне средине има јасно дефинисане циљеве да образује и оспособи стручњаке за послове који захтевају висок ниво фундаменталних

знања, способности и вештина из области хемије и хемије животне средине. СП омогућава студентима да стекну широко и уравнотежено знања кључних хемијских концепата, са фокусом на квалитет, стања и процесе у животној средини и механизме узрочно-последичних веза у животној средини. Студенти ће развити практичне вештине за разумевање и процену ризика и безбедан рад у лабораторијама укључујући безбедно управљање хемикалијама, а поред тога овладаће стандардним методологијом и применом практичних вештина за рад на савременим аналитичким инструментима у циљу решавања проблема и изазова везаних за квалитет животне средине. Циљеви студијског програма у складу су са основним задацима и циљевима високошколске установе на којој се програм изводи, захтевима одређене области, тржишта рада и привредног развоја.

Стандард је испуњен.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Опште и предметно стручне (специфичне) компетенције су јасно наведене. Савладавањем студијског програма студент стиче следеће опште компетенције: вештину сакупљања, процењивања и интерпретирања релевантних информација из хемије и хемије животне средине; способност да формира научно засноване аргументе и судове узимајући у обзир научне, друштвене и етичке вредности; способност да разуме задатке у оквиру свог посла; способност да аргументовано формулише проблем из хемије животне средине; способност примене знања у пракси; способност тимског рада и размене идеја и информација са осталим члановима стручног тима; придржавање професионалне етике; основне вештине употребе рачунара. Савладавањем студијског програма студент стиче следеће предметно-специфичне компетенције: изграђена основна знања из области хемије; изграђена основна знања из хемије животне средине - хемијски процеси у води, ваздуху, земљишту и биоти; практичне експерименталне вештине и методе за анализу органских и неорганских загађујућих супстанци и других хемијских параметара у узорцима из животне средине; способност практичне примене стечених знања у праћењу процеса и контроли квалитета животне средине са хемијског аспекта; сарадња и размена информација са стручњацима из области заштите животне средине, екологије, технологије и др. при решавању комплексних проблема у животној средини; оспособљеност за даље академско усавршавање.

Стандард је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

Основне академске студије Хемија животне средине организоване су у виду четворогодишњих студија (осам семестара, 240 ЕСПБ). Курикулум студијског програма Хемија животне средине садржи 37 предмета (28 обавезних и 9 изборних). Предмети имају дефинисани фонд часова активне наставе и број ЕСПБ. Број часова активне наставе на недељном нивоу просечно је 26,44. Предавања су заступљена са 52,2%. Изборни предмети су заступљени са 22,29% у односу на укупан број ЕСПБ. Избором појединих предмета студент може да стекне знања, вештине и способности из различитих области хемије животне средине усаглашених са личним афинитетом и савременим трендовима развоја хемије животне средине у свету. Завршни рад је приказан као заједнички предмет на студијском програму за оба модула, кроз две позиције: Завршни рад – истраживачки рад и Завршни рад – израда и одбрана који је исказан као остали часови. Након успешно одбрањеног завршног рада стиче се назив Дипломирани хемичар.

Стандард је испуњен.

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

Студијски програм ОАС - Хемија животне средине је целовит и свеобухватан и даје студентима најновија научна и стручна сазнања у области из области хемије животне средине. Студијски програм је целовит, свеобухватан и усаглашен са другим програмима основних академских студија ПМФ Универзитета у Новом Саду. Студијски програм је формално и структурно усклађен са утврђеним предметно специфичним стандардима за акредитацију. Студијски програм је компатибилан са релевантним светским програмима из ове области, што свршеном студенту омогућава широко теоријско и практично хемијско знање, и тиме равноправно укључивање у домаће и иностране мултидисциплинарне научно-истраживачке и развојне пројекте. Студијски програм је усаглашен са европским стандардима у погледу услова уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, стицања дипломе и начина студирања и упоредивости програма и компатибилан са четири акредитована програма иностраних високошколских установа европског образовног простора.

Стандард је испуњен.

Стандард 7: *Упис студената*

Упис кандидата се врши на основу Конкурса који расписује Универзитет у Новом Саду, а спроводи Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине. Број студената који је предвиђен за упис усклађен је са просторним и кадровским могућностима високошколске установе (35 студената, 30 на терет буџета и 5 у статусу самофинансирајућих). Студијски програм Хемија животне средине, обима 240 ЕСПБ, могу уписати лица са завршеним средњошколским образовањем у четворогодишњем трајању и положеним пријемним испитом из Хемије. Редослед кандидата за упис утврђује се на основу општег успеха постигнутог у средњем образовању и резултата постигнутих на пријемном испиту. На основу критеријума из конкурса сачињава се ранг листа пријављених кандидата. Право уписа на основне академске студије стиче кандидат, који је на ранг листи рангиран у оквиру броја студената предвиђених за упис.

Стандард је испуњен.

Стандард 8: *Оцењивање и напредовање студената*

Предмети студијског програма из курикулума носе тачно дефинисани број ЕСПБ, означен у наставном плану, као и у књизи предмета, у којој је поред укупног броја бодова назначен начин њиховог стицања на основу различитих видова активности, односно предиспитних обавеза и полагањем испита. Оцењивање студената врши се континуираним праћењем рада студената, на основу поена стечених у испуњавању предиспитних обавеза и полагањем испита.

Стандард је испуњен.

Стандард 9: *Наставно особље*

На студијском програму ангажовано је наставно особље, које поседује потребне научне и стручне квалификације. Број ангажованих наставника и сарадника одговара потребама студијског програма. Научне и стручне квалификације наставника и сарадника одговарају образовно-научном пољу и нивоу њихових задужења. Научно-истраживачки рад, избори у звања и остали подаци о наставницима и сарадницима доступни су јавности на сајту Установе.

Стандард је испуњен.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

За извођење студијског програма су обезбеђени одговарајући људски, просторни, техничко-технолошки, библиотечки и други ресурси који су примерени карактеру студијског програма и предвиђеном броју студената. Предмети на студијском програму добро су покривени наставном литературом. Лабораторије за експерименталне вежбе студената су опремљене лабораторијским апаратима и прибором, као и хемикалијама, неопходним за извођење вежби у оквиру овог студијског програма. У лабораторијама се налази опрема која се свакодневно користи, а вреднија капитална опрема распоређена је у посебним просторијама, које су такође отворене за студенте. Студентске лабораторије су опремљене у складу са позитивним прописима заштите и уско су специјализоване за одређени тип вежби. Установа поседује добру рачунарску инфраструктуру. Анализом библиотечких ресурса утврђено је да установа, обим и структуру библиотечког фонда систематично прати, оцењује и унапређује по међународним стандардима. У информатичком кабинету на свим рачунарима је омогућено коришћење савремених софтвера као и лабораторијске опреме.

Стандард је испуњен.

Стандард 11: Контрола квалитета

Контрола квалитета студијског програма спроводи се редовно и систематично. У Установи постоје Одбор за квалитет и самовредновање као и Комисија за оцену квалитета. Они спроводе континуирано праћење и унапређење квалитета курикулума, наставе, наставног и ненаставног особља, уџбеника и литературе. Студенти активно учествују у самовредновању путем анонимних анкета и кроз рад студентских тела и организација.

Стандард је испуњен.

На основу наведеног, поступајући у складу са чланом 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању, којим је прописано да Комисија одлучује о захтеву за акредитацију и спроводи поступак акредитације установа и студијских програма у области високог образовања, Комисија је на седници одржаној 16.09.2025. године одлучила као у диспозитиву овог решења.

Упутство о правном средству: Против овог Решења може се уложити жалба Комисији за одлучивање по жалбама Националног акредитационог тела, преко Комисије за акредитацију и проверу квалитета, у року од 15 дана од дана пријема.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви



Председник Комисије

проф. др Милорад Милованчевић