



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Број: 612-00-00297/4/2024-03
Датум: 16.09.2025. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ	
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	24. 09. 2025
ОГЛАНИЗЛЕД	БРОЈ
260/4	85/25-1-51

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 612-00-00297/3/2024-03 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

Мастер академских студија (МАС) „Хемија“ (са 4 модула: Неорганска и физичка хемија, Органска хемија, Аналитичка хемија и Хемија животне средине) за који је Захтев за акредитацију поднела високошколска установа **Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет**, са седиштем у Новом Саду, 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 **мастер академских студија (МАС) „Хемија“** (са 4 модула: Неорганска и физичка хемија, Органска хемија, Аналитичка хемија и Хемија животне средине), је акредитован у оквиру образовно-научног поља: Природно-математичке науке и научне области: Хемијске науке, за упис **65 (шездесет пет) студената** у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Мастер 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: 612-00-00297/3/2024-03
Датум: 16.09.2025. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ	
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИЈЕМАНО	24. 09. 2025
ОПШТИНА	БРОЈ
0614-	85/25-1-52

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, у улици Трг Доситеја Обрадовића 3, ПИБ: 101635863, Матични број: 8104620, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) „Хемија“** (са 4 модула: Неорганска и физичка хемија, Органска хемија, Аналитичка хемија и Хемија животне средине), у оквиру образовно-научног поља: Природно-математичке науке и научне области: Хемијске науке, за упис **65 (шезdesет пет) студената** у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Мастер 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, у улици Трг Доситеја Обрадовића 3, је дана 03.12.2024. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) „Хемија“** (са 4 модула: Неорганска и физичка хемија, Органска хемија, Аналитичка хемија и Хемија животне средине) (у даљем тексту: СП), под бројем 612-00-00297/2024-03.

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 анализираног 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, 19/21, 51/23, 102/23) и предложила је Комисији да донесе решење о акредитацији студијског програма **мастер академских студија (МАС) „Хемија“** (са 4 модула: Неорганска и физичка хемија, Органска хемија, Аналитичка хемија и 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 Хемија са четири модула (Неорганска и физичка хемија, Органска хемија, Аналитичка хемија и Хемија животне средине) одговара нивоу мастер академских студија из области хемије. Студије трају једну године (два семестара), а предвиђени обим студија је 60 ЕСПБ, што је у складу са Законом о високом образовању.

Стандард је испуњен.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Студијски програм Хемија има јасно дефинисану сврху и улогу у образовном систему, у складу са основним циљевима високошколске установе на којој се програм изводи. Студијски програм омогућава стицање савременог и свеобухватног хемијског образовања, као и компетенција које су друштвено оправдане и корисне. Конципиран је тако да подстиче свршене студенте на перманентно усавршавање и даљи професионални развој. Академско хемијско образовање које пружа овај студијски програм усклађено је са најновијим научним достигнућима савремене хемије.

Стандард је испуњен.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Студијски програм Хемија има јасно дефинисане циљеве усмерене на стицање широког, детаљног и критичког нивоа разумевања и специфичних вештина у области аналитичке, органске, неорганске и физичке хемије као и хемије животне средине у

складу са позитивном светском праксом на нивоу мастер академских студија. 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-специфичне компетенције су јасно наведене и у складу су са структуром и садржајем студијског програма као и са предвиђеним исходима. Исходи учења су дефинисани у складу са описима националног оквира квалификација. Дефинисани су услови и поступци за завршавање студија и добијање дипломе. По завршетку мастер академских студија Хемија, студенти ће стећи диплому Мастер хемичар. Додатак дипломи је дат у виду прилога и садржи све неопходне елементе.

Стандард је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

Мастер академске студије Хемија са четири модула (Неорганска и физичка хемија, Аналитичка хемија, Органска хемија, Хемија животне средине) организоване су у виду једногодишњих студија (два семестара, 60 ЕСПБ). Модули имају заједничке основе у износу од 20 ЕСПБ (33,3% од укупног броја ЕСПБ). Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете износи 46,67% у односу на укупан број ЕСПБ, осим на модула Хемија животне средине где износи 40%. Стручна пракса (3 ЕСПБ) исказана је као заједнички предмет на студијском програму за све модуле. Студијски програм има завршни (мастер) рад као обавезан део студијског програма и заједнички је за све модуле. Бодовна вредност завршног рада исказана је кроз две позиције: Мастер рад – истраживачки рад (12 ЕСПБ) и Мастер рад – израда и одбрана (3 ЕСПБ). Након успешно одбрањеног мастер рада стиче се назив Мастер хемичар.

Стандард је испуњен.

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм Хемија је целовит и свеобухватан и даје студентима најновија научна и стручна сазнања у области хемије заснована на квалитетним и савременим концептима и критеријумима за одабир наставних садржаја у области хемијских научних дисциплина. Студијски програм је савремен, свеобухватан и усаглашен са сродним студијским програмима Природно-математичког факултета у Новом Саду, пре свега са основним академским студијама хемије, биохемије и хемије животне средине. Студијски програм је компатибилан са три акредитована програма иностраних високошколских установа европског образовног простора.

Стандард је испуњен.

Стандард 7: Упис студената

Мастер академске студије Хемија, обима 60 ЕСПБ, могу уписати лица са завршеним основним академским студијама хемије (240 ЕСПБ) или завршеним сродним основним академским студијама са најмање 180 ЕСПБ из хемијских дисциплина. Редослед кандидата за упис се утврђује вреднујући дужину времена студирања на претходном нивоу студија, највише 30%, и општу просечну оцену на претходном нивоу студија, највише 70%. 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 (65 студената). Правилником су прецизирани предмети који чине улазни модул за упис на мастер академске студије Хемија

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 спровode 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

Милорад Милованчевић
проф. др Милорад Милованчевић