



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

Број 612-00-00264/6/2019-03
Датум 25.03.2020. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

На основу члана 23. став 8. тачка 1. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“ број 88/2017, 27/2018 – др. закон и 73/2018) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00264/5/2019-03 од 24.03.2020. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е
о акредитацији студијског програма
специјалистичких академских студија

Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет са седиштем у улици Немањина 6, Београд, ПИБ 100198802, Матични број 07029845, испунио је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“, број 13/2019), за акредитацију студијског програма **специјалистичких академских студија – Зоотехника** у оквиру поља техничко – технолошких наука, за упис 8 (осам) студената у седишту установе.

Достављено:
- високошколској установи
- архиви



ДИРЕКТОР

Проф. др Јелена Кочовић



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

Број 612-00-00264/5/2019-03

Датум 24.03.2020. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 27/2018 – др. закон и 73/2018), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, дана 19.03.2020. године, донела је

О Д Л У К У
о акредитацији студијског програма
специјалистичких академских студија

Утврђује се да **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет** са седиштем у улици Немањина 6, Београд, ПИБ 100198802, Матични број 07029845, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **специјалистичких академских студија – Зоотехника** у оквиру поља техничко – технолошких наука, за упис 8 (осам) студената у седишту установе.

Установе се обавезује да у року од 2 године обавесте 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 се издаје уверење о акредитацији студијског програма.

Образложење

Високошколска установа **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет** са седиштем у улици Немањина 6, Београд, је дана 28.06.2019. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **специјалистичких академских студија – Зоотехника** под бројем 612-00-00264/2019-03.

Уз захтев за акредитацију, достављена је документација, која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма.

На основу чл. 8. и 9. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, Комисија за акредитацију и проверу квалитета, образовала је поткомисију ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлуке о захтеву за акредитацију. На предлог поткомисије за техничко-

технолошко поље, КАПК је усвојила предлог рецензентске комисије 28.11.2019. године, а директор Националног акредитационог тела је именовано рецензентску комисију дана 19.12.2019. године.

Рецензентска комисија је посетила установу 18.02.2020. године.

Извештај рецензентске комисије о извршеној анализи достављене документације са оценом, Извештај поткомисије и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 19.03.2020. године, утврдила је да су испуњени стандарди прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма.

Прегледом поднетог материјала утврђено је:

- Захтев за акредитацију и Уводна табела садрже све тражене податке.
- Студијски програм специјалистичких академских студија **Зоотехника** је први пут акредитован 2008. године, а настава се изводи од 1977. године
- Студијски програм је прихваћен 07.02.2019. од стране Наставно-научног већа Факултета, 08.02.2019. од Већа ТТ групације и 20.02.2019. од Сената Универзитета.
- Студијски програм има **60** ЕСПБ бодова. Укупно трајање студија је **1 година (2 семестра)**.
- Планиран је упис **8 (осам) студената** у седишту установе.
- Након завршених студија стиче се академски назив **специјалиста инжењер пољопривреде**.

После детаљне анализе испуњености појединачних стандарда које је рецензентска комисија дала у свом извештају, износимо есенцијалне чињенице везано за појединачне стандарде, који су испуњени у потпуности и оцењени претежно одличним оценама.

Структура студијског програма (Стандард 1)

Студијски програм САС Зоотехника траје једну школску годину (60 ЕСПБ). Програм се састоји од шест предмета (једног обавезног и пет изборних), стручне праксе и специјалистичког (завршног) рада. Изборну наставу чини укупно 42 предмета који се одабирају у оквиру три изборне групе. Бодовна вредност сваког предмета исказана је у складу са европским системом преноса бодова (ЕСПБ). Студент бира, два изборна предмета из 1. групе у првом семестру, један изборни предмет из 2. групе и два изборна предмета из 3. групе изборних предмета у другом семестру. Број предмета по појединим групама је: 1 обавезни са 7 ЕСПБ, 12 изборних предмета из изборне групе 1 са 7 ЕСПБ по предмету, 10 изборних предмета из изборне групе 2 са 8 ЕСПБ по предмету, 20 изборних предмета из изборне групе 3 са 8 ЕСПБ по предмету, 1 Специјалистички рад (истраживачки рад + израда и одбрана) са 6 ЕСПБ током првог семестра и 6 ЕСПБ током другог семестра и 1 стручна пракса са 3 ЕСПБ.

Учешће појединих група предмета на студијском програму по типовима је: академско-општеобразовних 11.67%, теоријско-методолошких 23.33%, научно-стручних 23.33%, стручно-апликативних 41.67%, што је у границама препорука за специјалистичке академске студије.

Академски назив - Специјалиста инжењер пољопривреде, наведен је исправно и у складу је са одредбама Правилника о листи стручних, академских и научних звања. Структура студијског програма у потпуности одговара захтевима стандарда у погледу академског назива, циљева, исхода учења, начина оцењивања и услова уписа студијског програма. Анализирајући Прилог 1.1 - Публикација установе (www.agrif.bg.ac.rs),

рецензентска комисија констатује да је веб сајт Пољопривредног факултета Универзитета у Београду веома прегледан, садржајан и да пружа могућности студентима да стекну све потребне информације које се односе на студирање.

Увидом у Извештај о самовредновању установе - Стандард 4: Квалитет студијског програма, у коме је обрађен и студијски програм САС Зоотехника, рецензентска комисија закључује да је квалитет студијског програма САС Зоотехника обезбеђен кроз континуирано праћење и проверу образовних циљева предмета, структуре радног оптерећења студената, као и кроз непрекидно осавремењивање садржаја предмета и курикулума и стално прикупљање информација од релевантних организација из окружења.

Сврха студијског програма (Стандард 2)

Рецензентска комисија на основу описа стандарда и детаљне анализе Књиге предмета оцењује да је сврха студијског програма САС Зоотехника у складу са задацима Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и да обезбеђује специјалистима инжењерима пољопривреде стицање компетенција у области производње домаћих и гајених животиња.

Врста и режим студија су прилагођени потребама стратешког развоја производње засноване на гајењу домаћих и гајених животиња, као једне од најзначајнијих грана пољопривредне производње. Основна сврха студијског програма је школовање стручњака за директно укључивање у различите гране и облике производње домаћих и гајених животиња. Приоритети студијског програма су образовање кадрова који ће допринети обезбеђењу и побољшању свих аспеката производње засноване на гајењу домаћих и гајених животиња: планирању и организовању технологије гајења домаћих и гајених животиња; побољшању обима и рентабилности производње домаћих и гајених животиња; побољшању квалитета и гарантовању здравствене безбедности анималних производа; праћењу и побољшању здравственог стања и добробити домаћих и гајених животиња; старању да се очува животна средина за будуће генерације и свеобухватном поспешивању значаја и улоге анималне производње у привредном развоју друштва. Стручњаци овог профила могу се запошљавати у предузећима која се баве: сточарском (говедарском, овчарском, козарском, свињарском, живинарском, или коњарском), рибарском и пчеларском производњом, као и ловном привредом, затим у пољопривредним компанијама и другим институцијама, пољопривредним станицама, заводима за пољопривреду, удружењима произвођача, клубовима, саветодавним службама, јавној администрацији, инспекцији, трговини сточним производима, едукацији (средње образовање, одговарајући курсеви), очувању и заштити пољопривредног земљишта од загађења анималног порекла, науци и технолошком развоју.

Циљеви студијског програма (Стандард 3)

Циљеви студијског програма САС Зоотехника укључују постизање компетенција и академских вештина, као и метода за њихово стицање. Постоји усклађеност циљева студијског програма са основним задацима и циљевима Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. Циљеви студијског програма су конкретни, оствариви с обзиром на расположиве ресурсе и ближе дефинишу образовну, научну и стручну делатност ове високошколске установе.

Основни циљ студијског програма САС Зоотехника је да омогући студентима стицање најновијих научних и стручних знања и вештина, знања из методологије истраживачког рада у зоотехници, знања да самостално решавају практичне и теоријске проблеме у области зоотехнике, да прате савремене трендове и биотехнолошка достигнућа у зоотехници у свету и примењују адекватне методологије обраде и анализе

података у зоотехници, као и да организују и реализују развојна истраживања из области сточарске производње.

Други значајан циљ је континуирани свеобухватни развој свих аспеката сточарске струке заснован на модерним принципима и стандардима. Студијски програм пружа могућности за стицање врло разноврсних стручних и практичних знања из свих грана и области сточарске производње, као што су гајење фармских животиња, риба, бескичмењака, пчела и дивљачи, производње меса, млека, јаја, меда и других анималних производа. Циљ студијског програма је и усмеравање студија ка стицању знања и вештина потребних за профитабилну сточарску производњу, примарно искоришћавањем обновљивих природних ресурса уз заштиту добробити, здравственог стања животиња и околине, очувања ресурса руралних подручја и културног наслеђа.

Компетенције дипломираних студената (Стандард 4)

Савладавањем САС Зоотехнике студенти стичу применљива знања и вештине из области сточарства, оспособљени су за коришћење стручне литературе и преношење знања, за самосталну анализу и решавање практичних и теоријских проблема у области сточарства, уз употребу научних метода и поступака, за организовање и остваривање развојних истраживања, праћење савремених трендова и биотехнолошких достигнућа у сточарству у свету, као и за саопштавање резултата истраживања на адекватан начин.

Студенти током студија стичу опште и предметно-специфичне способности у функцији квалитетног обављања стручне делатности у сточарству.

Предметно-специфичне способности се огледају у познавању: основних морфолошких и физиолошких карактеристика домаћих и гајених животиња, метаболичких процеса, принципа наслеђивања особина, селекције, оплемењивања, раста и развића, врста и квалитета хранива, начина производње хране за животиње, хранидбених потреба и исхране животиња у слободном и фармском систему, ловишту, рибњаку, пчелињаку и др., технологија и система гајења и репродукције, услова гајења, поступака контроле продуктивности и услова за производњу здравствено безбедне хране, састављању плана производње, еколошких аспеката производње, заштите животне средине, здравствене заштите и добробити домаћих и гајених животиња и законске регулативе у области сточарства; формулисању, анализирању и решавању проблема у области зоотехнике; повезивању основних знања из различитих области и њиховој примени; праћењу и примени новина у струци; развоју вештина и спретности у употреби знања у одговарајућем подручју; употреби информационо-комуникационих технологија у овладавању знањима одговарајућег подручја зоотехнике; примени комуникационих способности и вештина презентовања стеченог знања како стручној, тако и широј заједници; праћењу и примењивању научно-стручних иновација.

Курикулум (Стандард 5)

Распоред предмета по семестрима, фонд часова и број ЕСПБ су у складу са Стандардом. Документација садржи опис предмета са називом, типом предмета, годином и семестром студија, број ЕСПБ, наведено је име наставника, циљ курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предусловима за похађање предмета, садржај предмета, препоручена литература, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања. Различите групе предмета у студијском програму су према препорученим процентима. Предвиђена је стручна пракса и Специјалистички (завршни) рад.

Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма (Стандард 6)

Студијски програм је усаглашен са осталим програмима Установе и три међународна студијска програма и представља добру основу за стицање врхунски знања по завршетку студија студентима на овом програму. Детаљна анализа усклађености студијског програма специјалистичких академских студија - Зоотехника са акредитованим програмима иностраних високошколских установа обухватила је три компатибилна студијска програма на Пољопривредним факултетима из земаља Европске Уније и окружења, Хрватска, Мађарска и Холандија: - Агрономски факултет, Свеучилиште у Загребу - Хрватска - Faculty of Agricultural and Food Sciences and Environmental Management, University of Debrecen - Мађарска - Wageningen University & Research - Specialisations of Animal Sciences - Холандија

Специјалистички или завршни рад студијског програма специјалистичких академских студија Зоотехника је у значајној мери усклађен са поређеним студијским програмима иностраних високошколских установа.

Упис студената (Стандард 7)

Предвиђено је да ове студије може уписати 8 студената.

Високошколска установа испуњава услове у вези са бројем ангажованих чланова наставног особља за спровођење уписа на студијски програм. Према конкурс јасно је дефинисано да право да конкуришу имају лица која су завршила основне академске студије и мастер академске студије или интегрисане академске студије, у обиму од најмање 300 ЕСПБ, а и дефинисани су посебни случајеви уписа на студијски програм (упис страних студената, упис студената који су наши држављани али су студије завршили у иностранству као и упис студената са инвалидитетом). Јасно је дефинисан конкурсни рок као и сва документација која је потребна за пријаву и упис. Кандидати се рангирају на основу опште просечне оцене и сродности структуре студијских програма, а на основу ранг листе се уписују на студијски програм (50 бодова носи просечна оцена са основних академских студија и мастер академских студија, док на основу сродности студијских програма студенти могу стећи максимално 50 бодова).

Оцењивање и напредовање студената (Стандард 8)

Успешност студената на предметима оцењује се поенима од 0 до 100, оценама од 5 до 10, где је за прелазну позитивну оцену потребно 51 поен, а за максималну 91 поен. За предмете је дат укупни број бодова предиспитних и испитних обавеза (без описа обавеза), дефинисан у складу са законом, предиспитне обавезе нису мање од 30, а више од 70 поена. Такође поред обавезних и стручних предмета имау и стручну праксу и специјалистички рад. У књизи предмета постоје подаци о томе колико сваки предмет носи ЕСПБ, односно које оптерећење студенти имају на недељном нивоу.

Наставно особље (Стандард 9)

У Установи је запошљено 217 наставника са просечним оптерећењем од 7.15 часова недељно, а појединачно оптерећење је мање од 12 часова недељно. Ангажовано је и 36 сарадника са просечним оптерећењем од 8.44 часа недељно и нема сарадника са оптерећењем већим од 16 часова недељно.

За реализацију студијског програма специјалистичких академских студија - Зоотехника, обезбеђено је наставно особље са потребним стручним и научним квалификацијама. Укупан број наставника износи 26 и одговара потребама студијског програма. Ангажовање по наставнику износи просечно 1.15 часова активне наставе недељно. Процент часова предавања које изводе наставници у сталном радном односу

са пуним радним временом је 100%. Укупан број наставника је довољан да покрије укупан број часова наставе; на студијском програму нема наставника и сарадника ангажованих са непуним радним временом, нити осталих ангажованих наставника (допунски рад). Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно научном пољу и нивоу њихових задужења. Сваки наставник има најмање пет референци из уже научне, односно стручне области из које изводи наставу на студијском програму. На студијском програму је ангажован 1 сарадник са 0.37 часова активне наставе недељно. Један број наставника држи практичну наставу (вежбе), тако да је активна настава на студијском програму у потпуности покривена наставничким и сарадничким кадром. Подаци о наставницима (CV, избори у звања, референце) приказани су у Књизи наставника, доступни су јавности и налазе се на сајту Факултета.

Квалитет наставника и сарадника обезбеђује се: дугорочним планирањем и усклађивањем броја наставника и сарадника са националним и међународним стандардима, поштовањем високих критеријума за избор у одговарајуће звање, стварањем услова за перманентно усавршавање наставника и сарадника, провером квалитета њиховог рада у свим фазама наставног процеса, као и спровођењем дугорочне политике квалитетне селекције млађих кадрова.

Организациона и материјална средства (Стандард 10)

Постоје одговарајући услови (кадровски, просторни, техникотехнолошки и други ресурси) који су потребни за извођење студијског програма. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду за реализацију студијског програма обезбедио је одговарајући простор за извођење наставе укупне површине 1499m², што је 9,2m² по студенту, што задовољава критеријум од минимално 4m². За извођење студијског програма факултет има одговарајуће просторије, и то: 1 амфитеатар, 2 вежбаонице, 2 слушаонице/учионице, 2 читаонице, 2 компјутерске лабораторије, 9 лабораторија, 1 Виваријум.

За извођење наставе, вежби, научно-истраживачког и практичног рада, лабораторијског рада обезбеђена је сва потребна техничка опрема. Сва опрема усклађена је са наставним предметима. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду повезан на Академску мрежу Србије (АМРЕС) преко Рачунарског Центра Универзитета у Београду. Такође, Wi-Fi мрежом покривена је свака учионица, сала, слушаоница, амфитеатар и библиотека са свим читаоницама.

Библиотека располаже са 180 библиотечких јединица које су релевантне за студијски програм. Удбеничка литература (књиге збирке, практикуми) који се налазе у библиотеци или их има у продаји обезбеђују покривеност свих обавезних и изборних предмета и омогућавају нормално одвијање наставног процеса на студијском програму.

Контрола квалитета (Стандард 11)

Контрола квалитета студијског програма спроводи се редовно и систематично путем самовредновања и спољашњом провером квалитета. Наставно-научно веће факултета је донело Правилник о обезбеђењу квалитета на основу кога се врши самовредновање студија, педагошког рада наставника и услова рада. Поступак самовредновања спроводи се према стандардима и упутству за самовредновање које је донео Национални савет за високо образовање. У поступку самовредновања обавезно се разматра оцена студената, у складу са актима Универзитета и Факултета. Посебним правилницима које доноси Наставно-научно веће факултета ближе се прописују начини, поступци, као и обрасци за спровођење одговарајућих поступака самовредновања, односно прикупљања других значајних података за тај процес. Након спроведеног поступка самовредновања Комисија систематизује и обрађује добијене

податке и сачињава писмени извештај о самовредновању, који доставља Наставно-научном већу факултета и декану.

Комисија за квалитет има 17 чланова, од којих је 11 наставника, секретар и шеф студентске службе и 4 студента. У самовредновању Установе о контроли квалитета обухваћени су и студијски програми.

Препоручује се Пољопривредном факултету Универзитета у Београду да, у циљу унапређења квалитета, до прве спољашње провере, предузме следеће активности:

- Израдити нови Акциони план за спровођење стратегије за обезбеђење квалитета Установе који ће дефинисати активности, одговорне субјекте за њихово спровођење, рокове, циљеве које треба достићи и показатеље достигнућа циљева као и ресурсе који су потребни за постизање задатих циљева. Предлажемо да се скрате рокови за поступке самовредновања и прошире са активностима према резултатима самовредновања.

Имајући у виду да је високошколска установа **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет** испунила стандарде за акредитацију студијског програма, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма ("Службени гласник РС", број 13/2019), одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Ана Шијачки

