



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

Број 612-00-00254/6/2019-03

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 612-00-00254/5/2019-03 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**  
**основних 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 **основних академских студија – Зоотехника** у оквиру поља техничко – технолошких наука, за упис 80 (осамдесет) 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 612-00-00254/5/2019-03

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**  
**основних 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 **основних академских студија – Зоотехника** у оквиру поља техничко – технолошких наука, за упис 80 (осамдесет) 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 **основних академских студија – Зоотехника** под бројем 612-00-00254/2019-03.

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 17.12.2019. 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 основних академских студија **Зоотехника** је први пут акредитован 2008. године, а настава се изводи од 1948. године
- Студијски програм је прихваћен 07.02.2019. од стране Наставно-научног већа Факултета, 08.02.2019. од Већа ТГ групације и 20.02.2019. од Сената Универзитета.
- Студијски програм има **240 ЕСПБ бодова**. Укупно трајање студија је **4 године (8 семестара)**.
- Планиран је упис **80 (осамдесет) студената** у седишту установе.
- Након завршених студија стиче се академски назив **дипломирани 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 ОАС Зоотехника траје 4 школске године (8 семестара). Свака година студија садржи по 60 ЕСПБ (укупно 240 ЕСПБ). Програм се састоји од 39 предмета (31 обавезног и 8 изборних предмета), 4 стручне праксе (Радна пракса 1 - 30 часова, 1 ЕСПБ; Радна пракса 2 - 60 часова, 2 ЕСПБ; Производна пракса, 90 часова, 3 ЕСПБ; Технолошко-организациона пракса, 90 часова, 3 ЕСПБ) и Дипломског рада који је подељен у два дела - истраживање и израда и одбрана. Изборну наставу чини укупно 29 предмета који се одабирају у оквиру 8 изборних група (блокова) чиме је обезбеђен двоструко већи број предмета у односу на број који се бира. Бодовна вредност сваког предмета исказана је у складу са европским системом преноса бодова (ЕСПБ).

Према електронском формулару, структура студијског програма дефинисана је са 12.50% академско-општеобразовних, 21.25% теоријско-методолошких, 36.67% научно-стручних и 29.58% стручноапликативних предмета. Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете износи 20.00%, што је у складу са прописаним стандардом за ову област. Академски назив - Дипломирани 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. 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 детаљно обрађен и студијски програм Зоотехника, рецензентска комисија закључује да је квалитет студијског програма 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 увида у распоред предмета по семестрима и годинама студија а посебно на основу детаљне анализе спецификација предмета (Књига предмета) оцењује да је сврха студијског програма ОАС Зоотехника у складу са задацима Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и да обезбеђује дипломираним инжењерима пољопривреде стицање компетенција у области производње домаћих и гајених животиња. Основна сврха студијског програма је школовање стручњака за директно укључивање у различите гране и облике сточарске производње (говедарство, овчарство, козарство, свињарство, живинарство, коњарство, гајење дивљачи, рибарство, пчеларство). Од свршених студената се очекује обезбеђење и побољшање свих аспеката сточарске производње: планирање и организовање технологије гајења домаћих и гајених животиња; побољшање обима, ефикасности и рентабилности производње домаћих и гајених животиња, побољшање квалитета и гарантовања здравствене безбедности анималних производа, очувању природних ресурса и животне средине у целини, као и свеобухватном поспешивању значаја и улоге сточарске производње у привредном развоју Србије.

Стручњаци овог профила могу се запошљавати у предузећима која се баве: сточарском, рибарском и пчеларском производњом, као и ловном привредом, производњом и прерадом сточне хране и контролом квалитета сточарских производа, у очувању и заштити животне средине од загађења сточарског порекла, у пољопривредним компанијама и другим институцијама, у пољопривредним станицама, заводима и институтима за пољопривреду, у удружењима произвођача и/или одгајивача, у стручним саветодавним службама, јавној администрацији и инспекцији, у трговини сточним производима, у образовним институцијама (средње и високо образовање), као и у научним институцијама и институцијама за технолошки развој Србије.

### **Циљеви студијског програма (Стандард 3)**

Циљеви студијског програма ОАС 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 друге делатности ове високошколске установе. Студијски програм ОАС Зоотехника омогућава студентима стицање најновијих научних и стручних знања и вештина из области сточарске производње. Тај основни циљ студијског програма се реализује усмеравањем студената ка стицању знања и вештина потребних за профитабилну и одрживу сточарску производњу, планским и одрживим искоришћавањем обновљивих природних ресурса уз заштиту околине, очувања ресурса руралних подручја и културног наслеђа. Студијски програм пружа могућности за стицање врло разноврсних практичних знања из свих грана сточарске производње. Значајан циљ студијског програма је и континуирани, свеобухватни развој свих аспеката сточарске струке заснован на савременим принципима и стандардима.

Пред студијски програм ОАС Зоотехника је постављен и циљ развијања вештина учења, као и општих и стручних компетенција, које би омогућиле наставак школовања и одређени степен специјализације на наредним нивоима студија. Такође, омогућује свршеним студентима укључивање у европски високошколски образовни простор и реализацију европске заједничке пољопривредне политике.

#### **Компетенције дипломираних студената (Стандард 4)**

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

Савладавањем студијског програма студент стиче следеће опште способности: одређивање, формулисање, анализирање и решавање проблема у области зоотехнике; анализа узрока и последица и предвиђање решења у сточарској производњи; примена стеченог знања из зоотехничких дисциплина у пракси; развој комуникационих способности; ефикасност у појединачном и тимском раду, као и у раду у мултидисциплинарном окружењу; професионалне етике.

Савладавањем студијског програма студент стиче следеће предметно-специфичне способности: темељно познавање и разумевање зоотехничких дисциплина; решавање конкретних зоотехничких проблема применом научних поступака и метода; повезивање знања из различитих области зоотехнике са циљем њихове примене у пракси; употреба информационо-комуникационих технологија у овладавању знањима одговарајућег подручја зоотехнике; примена комуникационих способности и вештина презентовања стеченог знања како стручној, тако и широј заједници; праћење и примењивање научно-стручних иновација и нових сазнања у зоотехничкој струци.

Стечено знање обезбеђује компетенције за рад у пољопривредним радним организацијама, као што су: пољопривредне корпорације и предузећа, задруге, специјализоване сточарске фарме, фабрике сточне хране, сировинска одељења у кланицама и млекарама, ловишта, рибњаци, као и другим привредним организацијама које се баве производњом и прерадом сточарских производа; предузетничким организацијама и сопственим газдинствима која се баве сточарском производњом; пољопривредним стручним службама; банкама и осигуравајућим друштвима, и институцијама средњешколског, високог струковног и академског образовања.

#### **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 радна, производна и технолошко-организациона пракса. Предвиђен је Дипломски (завршни) рад.

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

Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма приказан је комплексно и квалитетно са свим припадајућим табелама и прилозима у складу са упутствима и стандардима неопходним за акредитацију студијских програма. Детаљна анализа усклађености студијског програма основних академских студија Зоотехника са акредитованим програмима иностраних високошколских установа обухватила је три компатибилна студијска програма на високошколским институцијама

из европског образовног простора и то две из окружења (Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani - Словенија и Агрономски факултет Свеучилишта у Загребу - Хрватска) као и Universität Hohenheim из Немачке.

### **Упис студената (Стандард 7)**

Годишње ове студије може уписати 80 студената (по акредитацији из 2013. године овај студијски програм је могло уписати укупно 100 студената), што је усклађено са расположивим 14 могућностима Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. 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 средње образовање у четворогодишњем трајању и положен пријемни испит, а и дефинисани су посебни случајеви уписа на студијски програм. Кандидати се рангирају на основу постигнутог општег успеха у средњој школи и резултата постигнутих на пријемном испиту, а на основу ранг листе се уписују на студијски програм (40 бодова из средње школе и 60 бодова са пријемног испита).

### **Оцењивање и напредовање студената (Стандард 8)**

Успешност студената на предметима оцењује се поенима од 0 до 100, оценама од 5 до 10. Код највећег броја предмета предиспитне обавезе су тако структуриране да за присуство на предавањима, практичној настави или активност у настави, студент може максимално освојити до 20 поена, а остале предиспитне обавезе које се односе на колоквијуме или семинарске радове до 70 поена. У описима већине предмета постоје различите методе извођења наставе где је наведено колико се која активност вреднује. Неки изборни предмети су конструисани тако да као предиспитна обавеза постоји само одређени извештај који носи до 70 поена. У складу са законом, предиспитни поени свих предмета су минимално 30 а максимално 70 поена. Завршни испит је у писменој или усменој, или захтева обе форме излагања од 30 до 70 поена.

Поред обавезних и изборних предмета имају и дипломски рад који се састоји из две фазе: димпломски рад-истраживање и дипломски рад - израда и одбрана. Предмети носе од 4 до 7 ЕСПБ, који су утврђени према недељном броју часова. Статистички подаци о напредовању студената су изражени табеларно за сваку студијску годину овог студијског програма кроз број студената који су уписали сваку годину, одустали, прешли у наредну годину или пали годину. Такође постоји и просечна оцена на испитима у току једне школске године.

### **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 Зоотехника обезбеђено је наставно особље са потребним научним, и стручним квалификацијама. Укупан број наставника износи 56 и то 55 стално запослених и 1 по уговору, и одговара потребама студијског програма. Ангажовање по наставнику износи просечно 1.92 часова активне наставе недељно, појединачно максимално оптерећење наставника је 4.6 часова недељно.

активне наставе недељно, а максимално појединачно оптерећење је 7 часова 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 (Табела 9.1.а.) и доступни су јавности. Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају техничко-технолошком пољу и нивоу њихових задужења. Сви наставници са студијског програма имају најмање пет референци из уже научне области из које изводе наставу на студијском програму.

### **Организациона и материјална средства (Стандард 10)**

На основу документације коју је доставио Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, може се констатовати да 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 1499m<sup>2</sup>, што је 9,2m<sup>2</sup> по студенту, што задовољава критеријум од минимално 4m<sup>2</sup>. За извођење студијског програма факултет има одговарајуће просторије, и то амфитеатре, слушаонице, учионице, читаонице, лабораторије и сличне просторије за извођење наставе. За извођење наставе на студијском програму користе се следеће просторије: амфитеатар, 4 вежбаонице, 5 великих факултетских учионица, 1 читаоница, 1 информатичка лабораторија, 13 лабораторија, као и Центар за селекцију рибље млађи.

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) оптичким гигабатским линком преко чворишта Рачунарског Центра Универзитета у Београду и на тај начин обезбеђена је стална интернет конекција. 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. Обезбеђена је покривеност свих предмета одговарајућом уџбеничком литературом који су на располагању за нормално одвијање наставног процеса на овом студијском програму. Студентима је доступно је 88 уџбеника за студијски програм.

### **Контрола квалитета (Стандард 11)**

Контрола квалитета студијског програма ЗООТЕХНИКА изводи се редовно и систематично путем самовредновања и спољашњом провером квалитета. Она подразумева редовно и систематично праћење његове реализације и предузимање мера за унапређење квалитета у погледу курикулума, наставе, наставног особља, оцењивања студената, уџбеника и литературе. Контрола квалитета студијског програма се обавља у унапред одређеним временским периодима који за самовредновање износи највише три године, а за спољашњу проверу квалитета највише седам година. У контроли квалитета студијског програма обезбеђена је активна улога студената и њихова оцена квалитета програма. Обезбеђени су услови и организациона структура за редовно прикупљање и обраду података, потребних за контролу свих аспеката квалитета студијског програма. Дата је Листа чланова Комисије за квалитет организационих јединица задужених за квалитет (Комисија за квалитет) која има 17 чланова, од којих је 11 наставника, секретар и шеф студентске службе и 4 студента.

На Наставно-научном већу Факултета усвојене су мере и активности за унапређење квалитета.

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

- Израда новог Акционог плана за спровођење стратегије за обезбеђење квалитета
- Анализирање повратних информација из праксе о свршеним студентима и њиховим компетенцијама – оформити алумни клуб

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

