



Природно-математички факултет
Универзитет у Новом Саду

Трг Доситеја Обрадовића 3, 21000 Нови Сад, Србија

тел 021.455.630 факс 021.455.662 e-mail dekan@pmf.uns.ac.rs web www.pmf.uns.ac.rs

ПИБ 101635863 МБ 08104620

Број: 0601-225/23-2

Датум: 12.4.2023.

На основу члана 97. став 1. и члана 100. Закона о високом образовању ("Сл.гласник РС" број: 88/2017, 73/2018, 27/2018 – други закон, 67/2019, 6/2020 – други закони, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), члана 1. став 2. Правилника о упису студената на студијске програме Универзитета у Новом Саду (пречишћен текст) бр. 01-163/5 од 13.04.2017. године, члана 66. став. 1 тачка 2. Статута Универзитета у Новом Саду, Природно-математичког факултета, (пречишћен текст) број: 0601-408/14 од 27.01.2021. године, Наставно-научно веће Универзитета у Новом Саду, Природно-математичког факултета на 19. седници одржаној дана 12. 4. 2023. године доноси

**ПРАВИЛНИК О УПИСУ СТУДЕНАТА
НА СТУДИЈСКЕ ПРОГРАМЕ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НОВОМ САДУ**

I ОСНОВНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

(1) Правилником о упису студената на студијске програме Природно-математичког факултета у Новом Саду (у даљем тексту: „Правилник“) регулише се садржај и начин полагања пријемног испита, начин бодовања и ближа мерила за утврђивање редоследа за упис кандидата на акредитоване студијске програме првог, другог и трећег степена студија на Универзитету у Новом Саду, Природно-математичком факултету (у даљем тексту: Факултет).

Члан 2.

(1) На одобрене, односно акредитоване студијске програме које организује Факултет могу се уписати кандидати под условима и на начин уређен Законом о високом образовању ("Сл.гласник РС" број: 88/2017, 73/2018, 27/2018 – други закон, 67/2019, 6/2020 – други закони, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон) (у даљем тексту: Закон), Статутом Универзитета у Новом Саду, Статутом Факултета, Правилником о упису студената на акредитоване студијске програме Универзитета у Новом Саду (у даљем тексту: Правилник УНС) и овим Правилником.

(2) Сенат Универзитета у Новом Саду расписује заједнички јавни конкурс за упис на све акредитоване студијске програме Универзитета, које реализују факултети и Универзитет, за све врсте и нивое студија.

Члан 3.

(1) Лице из члана 2. овог Правилника, може да се упише на студијски програм ако се пријавило на јавни конкурс, ако оствари број бодова који му обезбеђује место на ранг листи пријављених кандидата које је у оквиру броја утврђеног конкурсом за упис на студијски програм и ако пружи доказ приликом пријаве на конкурс о здравственим способностима за савладавање специфичних захтева студијског програма уколико је то конкурсом предвиђено.

Члан 4.

(1) Лице које је завршило претходно образовање или део образовања у иностранству, може да се упише на студијски програм ако му се призна стечена страна школска, односно високошколска исправа у складу са законом и посебним општим актом Универзитета.

(2) Страни држављанин и лице из става 1 овог члана може да конкурише за упис на студијски програм у случају када поступак за признавање стране школске односно високошколске исправе није завршен пре рока за подношење пријаве на конкурс.

(3) Лице које је завршило претходно образовање или део образовања у иностранству и страни држављанин морају до уписа да приложе решење о признавању иностране јавне исправе, као услов за упис на студијски програм.

Члан 5.

(1) Страни држављанин може да се упише на студијски програм под истим условима као и домаћи држављанин у погледу претходног образовања ако пружи доказ о познавању језика на коме се изводи настава у складу са Статутом Универзитета и ако је здравствено осигуран.

(2) Страни држављанин плаћа школарину у току целог школовања, осим ако међународним споразумом или билатералним споразумом универзитета није другачије одређено.

(3) Страни држављанин доказује познавање српског језика потврдом о знању српског језика.

Члан 6.

(1) Припадници српске националне мањине из суседних земаља могу се уписати на Факултет под истим условима као и држављани Републике Србије.

II УПИС НА ПРВИ СТЕПЕН СТУДИЈА

Члан 7.

(1) У прву годину основних академских, интегрисаних академских и основних струковних студија може да се упише лице које има средње образовање у четворогодишњем трајању.

(2) Кандидат који конкурише за упис полаже пријемни испит.

Члан 8.

(1) Пријемни испит за упис на прву годину основних академских и интегрисаних академских студија не полажу:

1) лица са завршеном средњом школом која су као ученици трећег и четвртог разреда средње школе освојили једно од прва три појединачна места на републичком такмичењу које

организује Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије или на међународном такмичењу из предмета који се полаже на пријемном испиту, а признаје им се да су постигли максималан број бодова из тог предмета;

2) лица са завршеном средњом школом која су као ученици трећег и четвртог разреда средње школе освојили једно од прва три појединачна места на такмичењу из математике или информатике које организује Друштво математичара Србије из предмета који се полажу на пријемном испиту, а признаје им се да су постигли максималан број бодова из тог предмета;

3) лица са завршеном средњом школом која су као ученици трећег или четвртог разреда средње школе освојили једно од прва три појединачна места на Републичком такмичењу из физике, које организује Друштво физичара Србије из предмета који се полаже на пријемном испиту и признаје им се да су постигли максимални број бодова из тог предмета.

4) лица која већ имају завршен први степен студија, на лични захтев.

Члан 9.

(1) Пријемни испит се полаже писмено, по правилу на српском језику.

(2) Припадник националне мањине чији је језик у службеној употреби на територији АП Војводине, може полагати пријемни испит на матерњем језику на основу личног захтева поднетог у писаном облику приликом пријаве на конкурс за упис на студијски програм.

Члан 10.

(1) Лица са посебним потребама могу полагати пријемни испит на начин прилагођен њиховим потребама који предложе у писаном облику приликом пријаве на конкурс за упис на студијски програм, а у складу са објективним могућностима Факултета.

Члан 11.

(1) Пријемни испити за упис на Основне академске, интегрисане академске студије и основне струковне студије Факултета полажу се из следећих предмета:

1) Образовни профил биологија и екологија:

Пријемни испит се полаже из предмета Биологија за Основне академске студије Дипломирани биолог и Основне академске студије Дипломирани еколог.

2) Образовни профил физика:

Пријемни испит се полаже из предмета Физика или Математика за Основне академске студије Физике и за Интегрисане академске студије Мастер професор Физике а из предмета Оптика за Основне струковне студије Оптометрије.

3) Образовни профил географија, туризам и хотелијерство:

На студијском програму Професор географије, пријемни испит се полаже из предмета Географија.

На студијском програму Геоинформатика, пријемни испит се полаже из предмета Географија и Информатика и рачунарство.

На студијском програму Туризам, пријемни испит се полаже из предмета Туристичка географија и Основе туризма и угоститељства (модули Туризам и Ловни туризам) и Куварства и Услуживања (модули Хотелијерство и Гастрономија).

4) Образовни профили Хемија, биохемија и заштита животне средине

Пријемни испит се полаже из предмета Хемија за Основне академске студије хемије (Дипломирани хемичар, Дипломирани хемичар - контрола квалитета и управљање животном средином), Основне академске студије биохемије (Дипломирани биохемичар), и Интегрисане академске студије Наставе хемије (Мастер професор хемије).

Пријемни испит се полаже из предмета Заштита животне средине или Хемија за Основне академске студије Заштита животне средине (Дипломирани аналитичар заштите животне средине).

5) Образовни профил математика и информатика:

Пријемни испит се полаже из предмета Математика за Основне академске студије математике (Математика, Примењена математика) за Основне академске студије информатике (Информационе технологије, Рачунарске науке) и Интегрисане академске студије математике (Мастер професор математике). Сви кандидати могу да полажу део пријемног испита из предмета Програмирање.

Департман може одлучити да за полагање пријемног испита постоје две групе задатака, с тим да сви кандидати који конкуришу за упис на исти студијски програм морају на пријемном испиту да раде задатке из исте групе.

Члан 12.

(1) Кандидат који конкурише за упис на I годину основних академских студија и интегрисаних академских студија има право да се, приликом подношења пријаве за упис, изјасни за два студијска програма (под А и под Б) под условом да се за оба студијска програма полаже пријемни испит из истог предмета. Редослед жеља кандидата под А и под Б не значи приоритет при сачињавању ранг листа.

(2) Након бодовања, уколико је кандидат стекао право на упис из буџета на студијски програм под А он се не рангира на листи за студијски програм под Б. Уколико је кандидат стекао право на упис самофинансирањем на студијски програм под А он се рангира и на листи за студијски програм под Б где може стећи право на упис из буџета.

(3) Принцип је исти и када се одреди једна квота у оквиру које је наведено више студијских програма, с тим што се кандидат при упису опредељује за жељени студијски програм у тој квоти.

Члан 13.

(1) Датум полагања пријемног испита утврђује се конкурсом, а распоред и време полагања пријемног испита објављују се на огласној табли Факултета и на интернет страници Факултета.

Члан 14.

(1) Редослед кандидата за упис у прву годину основних академских студија, интегрисаних академских студија и основних струковних студија утврђује се према општем успеху у средњој школи и резултату постигнутом на пријемном испиту. Кандидат по оба основа може остварити највише 100 бодова.

(2) Под општим успехом у средњој школи подразумева се збир просечних оцена из свих предмета у првом, другом, трећем и четвртном разреду помножен са два. По овом основу кандидат може стећи најмање 16, а највише 40 бодова. Општи успех у средњој школи рачуна се заокруживањем на две децимале.

Члан 15.

(1) Резултат који кандидат може постићи на пријемном испиту оцењује се од 0 до 60 бодова, заокруживањем на две децимале.

(2) Факултет организује пријемни испит независно од броја пријављених кандидата за упис у прву годину основних академских студија и интегрисаних академских студија.

Члан 16.

(1) Сматра се да је кандидат положио пријемни испит, и тиме стекао право на рангирање ради уписа, уколико на пријемном испиту оствари најмање 14 бодова.

Члан 17.

(1) Факултет утврђује ранг листу коју објављује на огласној табли и интернет страници, у року који је утврђен конкурсом.

(2) Место на ранг листи и број укупно остварених бодова одређује да ли кандидат може бити уписан у прву годину основних академских студија, интегрисаних академских студија и основних струковних студија као и да ли ће бити финансиран из буџета или ће плаћати школарину као самофинансирајући студент.

(3) Факултети састављају ранг листе пријављених кандидата, које чине јединствену ранг листу Универзитета.

(4) Универзитет објављује коначну ранг листу на својој интернет страници.

Члан 18.

(1) На основу ранг листа и на основу уредних докумената тражених конкурсом врши се упис кандидата.

Члан 19.

(1) Кандидат може бити уписан на терет буџета ако се на јединственој ранг листи налази до броја одобреног за упис кандидата на терет буџета, који је утврђен конкурсом за одређени студијски програм, а остварио је најмање 50 бодова.

Члан 20.

(1) Кандидат може бити уписан као самофинансирајући студент уколико се на јединственој ранг листи налази до броја одобреног за упис самофинансирајућих студената, који је утврђен конкурсом за одређени студијски програм, а има најмање 30 бодова.

Члан 21.

(1) Кандидати који су стекли право на упис из средстава буџета уписују се у термину уписног рока, а према распореду утврђеном конкурсом.

(2) Уколико се кандидати који су стекли право на упис из средстава буџета не упишу у термину одређеном за упис студената који се финансирају на терет буџета, сматраће се да су одустали и не могу се касније уписати на терет буџета.

(3) Кандидати који су стекли право уписа из средстава буџета на основу померања ранг листе, у случају да кандидати из става 2. овог члана нису дошли на упис, уписују се према распореду утврђеном конкурсом.

(4) Кандидати који су стекли право уписа као самофинансирајући студенти уписују се у термину уписног рока, а према распореду утврђеном конкурсом.

(5) У случају да су остале непопуњене уписне квоте, последњег дана у термину утврђеном конкурсом уписног рока извршиће се прозивка преосталих кандидата на коначној ранг листи ради попуњавања упражњених места. Право уписа имају они кандидати који су присутни на прозивци.

Члан 22.

(1) Кандидати који су се пријавили за упис у прву годину основних академских студија, интегрисаних академских студија и основних струковних студија а нису приступили пријемном испиту, или су удаљени са полагања пријемног испита због недисциплине или коришћења недозвољених начина полагања (преписивање, употреба мобилног телефона, електронских помагала, унапред припремљених материјала и сл.) немају право на упис.

Члан 23.

(1) У случају истог броја бодова добијеног по основама и критеријумима утврђеним овим Правилником предност има онај кандидат који је постигао већи број бодова на пријемном испиту.

(2) Уколико кандидати имају исти број бодова постигнут на пријемном испиту предност има онај кандидат који има већу просечну оцену од I до IV разреда средње школе из уже стручних предмета који су од значаја за област коју ће студирати.

(3) На Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине предност има кандидат који има већу просечну оцену од I до IV разреда средње школе из предмета Хемија, уколико су просечне оцене из предмета Хемије исте, предност има кандидат који има већу просечну оцену из предмета Физика и уколико су просечне оцене исте из предмета Хемија и Физика предност има кандидат који има већу просечну оцену из предмета Математика.

(4) На Департману за биологију и екологију предност има кандидат који има већу просечну оцену од I до IV разреда средње школе из предмета Биологија, уколико су просечне оцене из предмета Биологија исте, предност има кандидат који има већу просечну оцену из предмета Хемија и уколико су просечне оцене исте из предмета Биологија и Хемија предност има кандидат који има већу просечну оцену из предмета Математика.

(5) На Департману за физику предност има кандидат који има већу просечну оцену од I до IV разреда средње школе из предмета Физика, уколико су просечне оцене из предмета Физике исте, предност има кандидат који има већу просечну оцену из предмета Математика, а уколико су просечне оцене исте из предмета Физика и Математика предност има кандидат који има већу просечну оцену из предмета Хемија.

(6) На Департману за географију, туризам и хотелијерство, на основним академским студијама Професор географије, предност има кандидат који има већу просечну оцену из предмета Географија током средњошколског образовања

На основним академским студијама Геоинформатике, предност има онај кандидат који има већу просечну оцену из Географије и Информатике и рачунарства.

На основним академским студијама туризма, за модуле Туризам и Ловни туризам, предност има онај кандидат који има већу просечну оцену из предмета Туристичка географија и Основе туризма и угоститељства, а за модуле Хотелијерство и Гастрономија, онај кандидат који има већу просечну оцену из предмета Услуживање са практичном наставом и Куварство са практичном наставом.

(7) На Департману за математику и информатику предност има кандидат који има већу просечну оцену од I до IV разреда средње школе из предмета Математика.

Члан 24.

(1) Спровођење конкурса за упис на прву годину основних академских студија и интегрисаних академских студија обавља Комисија за спровођење пријемних испита и бодовање кандидата департмана (у даљем тексту: Комисија департмана) коју именује Наставно-научно веће Факултета (у даљем тексту: Веће) на предлог Већа департмана за сваки департман Факултета.

(2) Комисију по правилу чине три члана и њихови заменици, од којих је председник Комисије департмана директор департмана или помоћник директора департмана по функцији.

(3) Радом Комисија свих департмана руководи продекан за наставу Факултета.

Члан 25.

(1) Задатак Комисије департмана је:

1) да спроведе рангирање на основу општег успеха у средњој школи,

- 2) да утврди идентитет кандидата који приступе полагању пријемног испита,
- 3) да кандидатима подели тест са испитним питањима и стави одговарајућу шифру,
- 4) да се стара о реду за време полагања испита,
- 5) да спроведе бодовање пријемног испита,
- 6) да поднесе извештај о спровођењу конкурса за прву годину основних академских студија, интегрисаних академских студија студија и основних струковних студија продекану за наставу и Већу Факултета.
- 7) да сачини ранг листу по студијским програмима за које се кандидат пријавио
- 8) да сачини прелиминарну ранг листу на основу резултата са пријемног испита
- 9) да утврди предлог кандидата за упис у оквиру одобрене квоте и исти достави Студентској служби Факултета.

Члан 26.

- (1) Комисија департмана је дужна да изврши бодовање, сачини ранг листе и утврди редослед кандидата за упис у року од 2 дана од добијања комплетне документације од Студентске службе Факултета.

Члан 27.

- (1) Пре полагања пријемног испита Комисија департмана је дужна да провери идентитет кандидата увидом у личну карту.
- (2) Представник Комисије департмана пре почетка полагања пријемног испита упознаје кандидате са начином полагања испита и њиховим правима.
- (3) Уколико се кандидат не придржава правила полагања пријемног испита Комисија департмана има право да удаљи кандидата са пријемног испита.

Члан 28.

- (1) Одредбе овог Правилника које се односе на начин полагања пријемног испита, рангирања и начина уписа за кандидате који конкуришу на основне и интегрисане академске студије односе се и на кандидате за упис на основне струковне студије.

Право на упис студената првог, другог и трећег степена студија Факултета или друге високошколске установе и лица које има стечено високо образовање

Члан 29.

- (1) На основне академске студије и интегрисане академске студије, без полагања пријемног испита може да се упише и студент првог, другог и трећег степена студија Факултета или другог сродног факултета под условом:
 - 1) да је савладао део истог или сродног студијског програма;
 - 2) да је писани захтев за упис уз признавање положеног пријемног испита на сродном факултету, односно студијском програму поднео најкасније до истека другог конкурсног рока за упис - септембарског рока за упис у наредну школску годину;
 - 3) да је уз захтев из тачке 2. поднео и захтев за признавање испита, студијски програм, уверење о положеним испитима и доказ да је уплатио трошкове односно накнаду за признавање испита.
- (2) О испуњености услова за упис декан доноси решење у којем наводи испите и друге извршене студијске обавезе које се признају, обавезе у наставку студија и стечени статус студента.
- (3) Студент из става 1. овог члана може остварити право на упис ако Факултет има просторне и друге услове и ако укупан број студената за ту годину студија није попуњен.

(4) Студент из става 1. овог члана може се уписати у статусу буџетског студента ако је пружио доказ о престанку статуса буџетског студента на другој високошколској установи, ако је у претходној школској години остварио најмање 60 ЕСПБ бодова и ако је остварио право на упис у оквиру квоте студената који се финансирају из буџета на години у коју је студенту одобрен упис.

(5) Услови утврђени овим чланом аналогно се примењују и на лице које има стечено високо образовање, ако поднесе писани захтев за упис на студије првог степена. Лице са стеченим високим образовањем може се уписати у статусу самофинансирајућег студента.

Право на упис лица коме је престао статус студента

Члан 30.

(1) Студент коме је престао статус студента на Факултету у складу са Законом и општим актима Факултета, или на другој високошколској установи у складу са Законом може поново стећи статус студента Факултета под следећим условима:

- да Факултет има просторне и друге услове за омогућавање наставка студирања, и
- да се лице упише на студијски програм који се реализује у време поновног стицања статуса студента.

Члан 31.

(1) Лице коме је престао статус студента, у складу са чланом 30. овог Правилника, може поново стећи статус студента подношењем захтева за поновно стицање статуса студента, на обрасцу који је саставни део овог Правилника као Прилог 1.

(2) Захтев из става 1 овог члана подноси се у периоду предвиђеном за упис и обнову године, а најкасније до 15.10. текуће године на шалтеру студенске службе Факултета.

(3) Уз захтев из става 1 овог члана, лице коме је престао статус студента подноси следећу документацију:

1) Лица којима је статус студента престао на Факултету у прилогу захтева достављају индекс.

2) Лица којима је статус студента престао на другој високошколској установи у прилогу овог захтева достављају:

1. уверење о положеним испитима;
2. уверење или потврду о току студија из које се може утврдити напредовање на студијама по школским годинама (које школске године је био на којој години студија- први пут уписан у годину или поновац);
3. план и програм студијског програма на који је био уписан (курукулум);
4. доказ о уплати накнаде за еквиваленцију испита према важећем ценовнику Факултета.

Члан 32.

(1) О поновном стицању статуса студента одлучује продекан за наставу, на основу предлога комисије одговарајућег департмана. Уколико је подносиоцу захтева била изречена дисциплинска мера, продекан за наставу приликом одлучивања узима у обзир изречену дисциплинску меру и околности под којима је изречена.

(2) Уколико је захтев одобрен од стране продекана за наставу, декан доноси решење о поновном стицању статуса студента и упису на студијски програм који садржи следеће податке:

- 1) број признатих ЕСПБ бодова;
- 2) обавезе студента у наставку студија и
- 3) статус самофинансирајућег студента.

- (3) Број признатих ЕСПБ бодова не мора бити исти као и број остварених ЕСПБ бодова на студијском програму.
- (4) Лице из члана 31 овог Правилника може се уписати као самофинансирајући студент и задржава овај статус до краја студија и не убраја се у одобрени број студената за одређени студијски програм.
- (5) Против решења којим се захтев одбија дозвољена је жалба Савету Факултета у року од 3 дана од дана достављања решења.

Члан 33.

- (1) Лицу коме је статус студента престао на Факултету, положени испити из предмета по којем је студент студирао и извршене друге обавезе признају се као одговарајући испити из предмета и извршена друга обавеза по важећем плану и програму.
- (2) Лицу коме је статус студента престао на другој високошколској установи признавање положених предмета и извршене друге обавезе се врше на основу мишљења о еквивалентности плана и програма предмета одговарајућег студијског програма Факултета и плана и програма из документације коју је доставио подносилац захтева из члана 32 овог Правилника.
- (3) Мишљење из става 1 овог члана даје одговарајућа Комисија департмана, односно наставник који је изабран у одговарајућу ужу научну област из које је предмет чије признавање се захтева.
- (4) По доношењу решења о поновном стицању статуса студента, студент се уписује у одговарајућу матичну књигу првог степена студија за текућу школску годину и по правилу отвара нови досије, осим када је студенту, који је био уписан на студијски програм Факултета, одобрен наставак студија по студијском програму на којем је претходно био уписан, а у случају престанка студија због неуписивања школске године, констатује се у матичној књизи да је студент поново стекао статус студента и задржава постојећи досије студента.

III УПИС НА ДРУГИ СТЕПЕН СТУДИЈА

Члан 34.

- (1) Кандидат који је завршио основне академске студије може уписати мастер академске студије до броја одобреног квотом за упис на терет буџета или броја за самофинансирајуће студенте, а у складу са конкурсом.

Департман за биологију и екологију

Члан 35.

- (1) Редослед кандидата за упис у прву годину мастер академских студија Мастер биолог, Мастер професор биологије, Мастер еколог и Мастер репродуктивна биологија на Департману за биологију и екологију утврђује се вреднујући дужину времена студирања на претходном нивоу студија (А), највише 30% и општу просечну оцену на претходном нивоу студија (В), највише 70%, при чему је:

$$A = 30n / (n+p) \quad B = 7 \times PO \quad \Sigma \text{бодова} = A + B$$

Где је:

n – број година трајања студирања; p – број поновљених година студија

PO – просечна оцена остварена на претходном нивоу студија

- (2) У случају да два или више студента имају исти број бодова (према формули из става 1.) тада предност има кандидат који има већу просечну оцену из предмета предвиђених за улазни модул на одбраном студијском програму.

Члан 36.

(1) Приликом подношења пријаве на конкурс за упис на прву годину мастер академских студија Мастер репродуктивна биологија кандидати се опредељују да ли слушају наставу на српском или енглеском језику. Рангирање кандидата се врши на одвојеним ранг листама.

(2) На конкурс за упис на мастер академске студије Мастер репродуктивна биологија на енглеском језику могу да се пријаве кандидати :

- страни држављани који испуњавају услове конкурса - држављани Републике Србије који испуњавају услове конкурса

(3) Кандидати за упис на Мастер репродуктивна биологија на енглеском језику, поред општих услова и услова из става 2 овог члана, дужни су да приликом подношења пријаве на конкурс приложе доказ о познавању енглеског језика на нивоу Б2 Заједничког европског оквира за језике.

(4) Ниво Б2 знања енглеског језика доказује се:

- једним од сертификата: First Certificate in English (FCE), Cambridge Advanced Certificate in English (CAE), International English Language Testing System (IELTS), ili Test of English as Foreign Language (TOEFL) или
- међународно признатим сертификатима који доказују виши ниво знања енглеског
- језика од Б2 или
- дипломом о завршеним основним академским студијама на енглеском језику

(5) Уколико кандидат нема сертификате наведене у ставу 4 овог члана или завршене основне академске студије на енглеском језику, проверу знања енглеског језика спроводи Комисија. Комисију за проверу знања енглеског језика образује Декан, на предлог Већа Департмана за биологију и екологију.

Члан 37.

(1) За сваки студијски програм и модуле у оквиру студијских програма мастер академских студија на Департману за биологију и екологију, поред општих услова, дефинишу се највише до пет предмета улазног модула, а листу предмета усваја Веће Департмана. Као испити утврђени улазним модулом признају се еквивалентни предмети положени на претходном нивоу студија. Комисија Департмана утврђује еквиваленције испита улазног модула.

(2) Студенти полажу испите утврђене улазним модулом у свим испитним роковима.

(3) Студенти који немају положене испите утврђене улазним модулом студијског програма уписују се условно и дужни су да их положе пре полагања испита са мастер студијског програма

(4) Мастер студије могу уписати студенти који су претходни ниво студија завршили из исте или сродне области.

Члан 38.

(1) На Департману за биологију и екологију, улазни модул за упис на мастер академске студије Мастер биолог чине следећи предмети:

МАСТЕР БИОЛОГ-МОДУЛ БОТАНИКА

Анатомија и морфологија биљака

Систематика и основе филогеније виших биљака 1

Физиологија биљака

Биогеографија

Екологија биљака

МАСТЕР БИОЛОГ-МОДУЛ ЗООЛОГИЈА

Општа зоологија

Морфологија и систематика бескичмењака

Упоредна анатомија и систематика хордата
Биогеографија
Екологија животиња
МАСТЕР БИОЛОГ-МОДУЛ МИКРОБИОЛОГИЈА
Биологија алги и гљива
Основе микробиологије
Молекуларна биологија 1
Бактериологија или Микологија“
МАСТЕР БИОЛОГ-МОДУЛ МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА
Биохемија
Молекуларна биологија 1
Генетика
Молекуларна биологија 2
МАСТЕР БИОЛОГ-МОДУЛ ФИЗИОЛОГИЈА ЖИВОТИЊА
Физиологија животиња 1
Биохемија
Хистологија са ембриологијом
Механизми ћелијске комуникације
Молекуларна и ћелијска физиологија

(2) На Департману за биологију и екологију, улазни модул за упис на мастер академске студије Мастер еколог чине следећи предмети:

МАСТЕР ЕКОЛОГ-МОДУЛ ЗАШТИТА ПРИРОДЕ И ОДРЖИВИ РАЗВОЈ

Заштита животне средине

МАСТЕР ЕКОЛОГ-МОДУЛ ЕКОЛОШКА ПРОЦЕНА РИЗИКА

Хемија

Биохемија

Основе физиологије животиња

Екотоксикологија

МАСТЕР ЕКОЛОГ-МОДУЛ ХИДРОБИОЛОГИЈА

Хидробиологија и заштита вода

Примењена хидробиологија

Општа микробиологија

Екологија биљака

Екологија животиња

МАСТЕР ЕКОЛОГ-МОДУЛ ПРИМЕЊЕНА БОТАНИКА

Морфологија биљака

Систематика виших биљака 1

Основе физиологије биљака

Екологија биљака

(3) На Департману за биологију и екологију, улазни модул за упис на мастер академске студије Мастер репродуктивна биологија чине следећи предмети:

Биологија ћелије

Хистологија са ембриологијом

Биохемија

Генетика

Физиологија животиња 1.

(4) На Департману за биологију и екологију, улазни модул за упис на мастер академске

студије Мастер професор биологије чине следећи предмети:
Развојна и педагошка психологија
Педагогија

Департман за физику

Члан 39.

(1) На Департману за физику, поред општих услова, кандидат за упис на мастер академске студије мора да испуњава услове:

1) да има завршене четворогодишње основне академске студије у обиму од најмање 240 ЕСПБ, из области физике или сродних дисциплина.

Члан 40.

1) На Департману за физику улазни модул за упис на Мастер академске студије физика чине следећи предмети:

(1) Студијски програм ФИЗИКА – Модул Истраживачки: Физика материјала

1. Увод у физику кондензоване материје или Основе физике кондензоване материје
2. Физика кондензоване материје
3. Увод у атомску физику или Основе физике атома и молекула
4. Основи електронике

(2) Студијски програм ФИЗИКА – Модул Истраживачки: Нуклеарна физика

1. Увод у нуклеарну физику или Основе нуклеарне физике
2. Нуклеарна физика
3. Физика елементарних честица

(3) Студијски програм ФИЗИКА – Модул Истраживачки: Физика плазме

1. Увод у атомску физику или Основе физике атома и молекула
2. Атомска физика или Физика атома и молекула
3. Основи електронике
4. Физика јонизованих гасова

(4) Студијски програм ФИЗИКА – Модул Истраживачки: Теоријска физика кондензоване материје

1. Математичка физика
2. Квантна статистичка физика
3. Теорија релативности

(5) Студијски програм ФИЗИКА – Модул Примењена физика: Нанонауке

1. Механика
2. Термодинамика
3. Основи електронике
4. Увод у атомску физику или Основе физике атома и молекула.

(6) Студијски програм ФИЗИКА – Модул Медицинска физика

1. Увод у нуклеарну физику или Основе нуклеарне физике
2. Физика људског организма
3. Радијација и жива материја или Заштита од јонизујућег зрачења и дозиметрија или Медицински имиџинг

(7) Студијски програм ФИЗИКА – Модул Астрофизика

1. Астрофизика са астрономијом или Физика звезда или Основе астрофизике и астрономије или Општа астрономија
2. (брисано)
3. (брисано)

4. Инструменти и методе астрономских осматрања или Инструменти у астрономији и посматрања
5. Спектроскопија васионе или Основе астрономске спектроскопије

(2) Студенти који немају положене испите утврђене улазним модулом студијског програма уписују се условно и дужни су да их положи пре полагања испита са мастер студијског програма.

(3) Студенти могу да полажу испите утврђене улазним модулима у свим испитним роковима предвиђеним Годишњим планом рада Факултета.

(4) Уколико студент није положио неки предмет утврђен улазним модулом већ је положио испит из предмета који је по садржају и обиму њему еквивалентан предмет, онда се ослобађа полагања тог предмета улазног модула.

(5) Оцену да ли је студент положио еквивалентан предмет даје Комисија за бодовање Департмана за физику. Ова оцена је валидна ако је донета једногласно. У случају да комисија не утврди једногласно еквивалентност предмета, дужна је да се обрати за писмено мишљење и усвоји мишљење предметног наставника који је задужен за извођење наставе из датог предмета који је наведен у списку предмета улазног модула.

Члан 41

(1) Редослед кандидата за упис у прву годину мастер академских студија ФИЗИКА на Департману за физику утврђује се вреднујући: дужину времена студирања на основним студијама (А), највише 40 %; општу просечну оцену остварену на основним студијама (В), највише 10 %; број ЕСПБ остварених на основу претходних основних студија (С), највише 50 %, при чему је:

$$A = \frac{40n}{n+p} \quad C = \frac{50b}{B} \quad \sum \text{бодова} = A + B + C$$

где је n – број година трајања студија предвиђених студијским програмом; p – број поновљених година студија; b – број ЕСПБ остварених на претходним основним студијама након извршене еквиваленције са студијским програмом ОАС Физика; B – број ЕСПБ на студијском програму ОАС Физика са којим се врши поређење.

Департман за географију, туризам и хотелијерство

Члан 42

(1) На Департману за географију, туризам и хотелијерство, поред општих услова, кандидат за упис на мастер академске студије мора да испуњава следеће услове:

1) студијски програм МАС Професор географије - да има завршене четворогодишње основне академске студије у обиму од најмање 240 ЕСПБ бодова из области географија или сродних дисциплина и положене испите улазног модула.

2) студијски програм МАС Туризам (модул Туризам) - да има завршене четворогодишње основне академске студије у обиму од најмање 240 ЕСПБ бодова и стечен стручни назив Дипломирани менаџер (модул Туризам), Дипломирани туризмолог – модул Туризам или адекватан назив из области туризма (менаџмента у туризму, економике туризма и агротуризма). Студенти који имају завршене четворогодишње основне академске студије из других области у обиму од најмање 240 ЕСПБ бодова, морају имати положене испите из улазних модула.

3) студијски програм МАС Туризам (модул Хотелијерство) - да има завршене четворогодишње основне академске студије у обиму од најмање 240 ЕСПБ бодова и стечене стручне називе Дипломирани менаџер (модул Хотелијерство), Дипломирани туризмолог – организатор хотелијерске делатности или адекватан назив из области хотелијерства. Студенти који имају завршене четворогодишње основне академске студије из других области у обиму од најмање 240 ЕСПБ бодова, морају имати положене испите из улазних модула.

4) студијски програм МАС Туризам (модул Гастрономија) - да има завршене четворогодишње основне академске студије у обиму од најмање 240 ЕСПБ бодова и стечене стручне називе Дипломирани менаџер (модул Гастрономија), Дипломирани туризмолог – организатор гастрономске делатности или адекватан назив из области гастрономије. Студенти који имају завршене четворогодишње основне академске студије из других области у обиму од најмање 240 ЕСПБ бодова, морају имати положене испите из улазних модула.

5) студијски програм МАС Туризам (модул Ловни туризам) - да има завршене четворогодишње основне академске студије у обиму од најмање 240 ЕСПБ бодова и стечене стручне називе Дипломирани менаџер (модул Ловни туризам), Дипломирани туризмолог – организатор ловно-туристичке делатности или адекватан назив из области шумарства и ветерине. Студенти који имају завршене четворогодишње основне академске студије из других области у обиму од најмање 240 ЕСПБ бодова, морају имати положене испите из улазних модула.

6) за студијски програм МАС Управљање културним туризмом и културним наслеђем – да има завршене четворогодишње основне академске студије у обиму од најмање 240 ЕСПБ бодова и стечени стручни назив Дипломирани менаџер, Дипломирани туризмолог или адекватни назив из области туризма. Студенти који имају завршене четворогодишње академске студије из других области у обиму од најмање 240 ЕСПБ бодова, морају имати положене испите из улазних модула.

Члан 43.

(1) Редослед кандидата за упис у прву годину мастер академских студија Географије и Туризма на Департману за географију, туризам и хотелијерство, утврђује се вреднујући: дужину времена студирања на претходном нивоу студија (А), највише 30%, општу просечну оцену на претходном нивоу студија (В), највише 30% и број остварених ЕСПБ на претходном нивоу студија (С) највише 40%, при чему је:

(2)

$$A = \frac{30n}{n+p} \quad B = 3 \times PO \quad C = \frac{4b}{0,1 \times V} \quad \Sigma \text{ бодова} = A + B + C$$

где је:

- n** - број година трајања студирања; **p** - број поновљених година студија
- PO** - просечна оцена остварена на претходном нивоу студија
- b** - број ЕСПБ бодова остварених на претходним студијама или након извршене еквиваленције
- V** - број ЕСПБ бодова завршеног студијског програма.

Члан 44.

(1) На Департману за географију, туризам и хотелијерство, улазни модул за упис на мастер академске студије чине следећи предмети:

1) студијски програм МАС Професор географије

1. Географија Србије
2. Методика наставе географије
3. Школска пракса
- 2) студијски програм МАС Туризам(модул Туризам)
 1. Менаџмент у туризму
 2. Маркетинг у туризму
 3. Пословање туристичких агенција
 4. Менаџмент туристичке дестинације
- 3) студијски програм МАС Туризам-(модул Хотелијерство)
 1. Основе хотелијерства
 - 2.Услуге у угоститељству
 - 3.Стандардизација и квалитет у угоститељству
- 4) студијски програм МАС Туризам-(модул Гастрономија)
 1. Стручна пракса 2,3 и 4
 2. Исхрана
 3. Основи гастрономије
- 5) студијски програм МАС Туризам (модул Ловни туризам)
 1. Основи ловства
 2. Ловно-туристичка делатност
 3. Феноменологија ловне дивљачи
 4. Установљавање ловишта и газдовање у ловству
 5. Ловачко оружје, муниција и балистика
- 6) студијски програм МАС Управљање културним туризмом и културним наслеђем
 - 1.Менаџмент у туризму
 2. Културни туризам
 3. Менаџмент туристичке дестинације.

(2) Студенти који немају положене испите утврђене улазним модулом студијског програма уписују се условно и дужни су да их положи пре полагања испита са мастер студијског програма. Као испити утврђени улазним модулом признају се еквивалентни предмети положени на претходном нивоу студија.

(3) Студенти могу да полагају испите утврђене улазним модулима у свим испитним роковима предвиђеним Годишњим планом рада Факултета.

Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине

Члан 45.

(1) Редослед кандидата за упис у прву годину мастер академских студија Хемије, Биохемије и Заштите животне средине на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине утврђују се вреднујући: дужину времена студирања на претходном нивоу студија (А), највише 30%, и општу просечну оцену на претходном нивоу студија (В), највише 70%, при чему је:

$$A = \frac{30n}{n+p} \quad B = 7 \times PO \quad \Sigma \text{ бодова} = A + B$$

где је: **n** - број година трајања студирања; **p**- број поновљених година студија
PO - просечна оцена остварена на претходном нивоу студија

Члан 46.

(1) На Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине, поред општих услова, кандидат за упис на мастер академске студије мора да испуњава следеће услове:

1) студијски програм Мастер академске студије Хемија - да има завршене основне академске студије Хемије (240 ЕСПБ), или одговарајуће основне академске студије са најмање 180 ЕСПБ из хемијских дисциплина.

2) студијски програм Мастер академске студије Биохемија - да има завршене основне академске студије Биохемије (240 ЕСПБ), или друге одговарајуће основне академске студије (240 ЕСПБ) са најмање 180 ЕСПБ из биохемијских, биолошких и хемијских дисциплина.

3) студијски програм Мастер академске студије Заштите животне средине – да има завршене основне академске студије Заштите животне средине (240 ЕСПБ), или завршене одговарајуће основне академске студије (240 ЕСПБ) са најмање 180 ЕСПБ из хемијских, биолошких, физичких и сродних дисциплина заштите животне средине.

Члан 47.

(1) На Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине, улазни модул за упис на мастер академске студије чине следећи предмети:

1) брисано

2) Студијски програм Мастер академске студије Хемија модул Неорганска и физичка хемија:

1. Неорганска хемија I
2. Физичка хемија I
3. Физичка хемија II
4. Хемијска веза и структура молекула

3) Студијски програм Мастер академске студије Хемија модул Аналитичка хемија:

1. Општа хемија
2. Неорганска хемија I
3. Аналитичка хемија I
4. Аналитичка хемија II
5. Основи инструменталне анализа
6. Физичка хемија I
7. Физичка хемија II

4) Студијски програм Мастер академске студије Хемија модул Органска хемија

1. Органска хемија I
2. Органска хемија II
3. Органска хемија III
4. два изборна предмета из изборног блока „O“ (органска група предмета) са IV

године Основних академских студија Хемије

5) Студијски програм Мастер академске студије Хемија модул Контрола квалитета и управљање животном средином

1. Заштита вода
2. Заштита ваздуха
3. Заштита земљишта
4. Екотоксикологија

6) Студијски програм Мастер академске студије -Биохемија

1. Органска хемија I
2. Аналитичка хемија II
3. Основи физиологије животиња
4. Структура и функција протеина
5. Интермедијарни метаболизам

6. Експериментална биохемија
- 7) Студијски програм Мастер академске студије -Заштита животне средине
1. Заштита вода
 2. Заштита ваздуха
 3. Заштита земљишта
 4. Екотоксикологија

(2) Студенти који немају положене испите утврђене улазним модулом студијског програма уписују се условно и дужни су да их положи пре полагања испита са мастер студијског програма. Као испити утврђени улазним модулом признају се еквивалентни предмети положени на претходном нивоу студија.

(3) Студенти могу да полажу испите утврђене улазним модулима у свим испитним роковима предвиђеним Годишњим планом рада Факултета.

Департман за математику и информатику

Члан 48.

(1) На Департману за математику и информатику, за упис на мастер академске студије Математике: студијски програм Математика и студијски програм Примењена математика има право да конкурише лице које има завршене основне академске студије из математике или сродних дисциплина у обиму од најмање 180 ЕСПБ бодова.

(2) На Департману за математику и информатику, за упис на мастер академске студије, студијски програм Примењена математика-наука о подацима има право да конкурише лице које има завршене основне академске студије из области математике, рачунарства или релевантних области инжењерства у обиму од најмање 180 ЕСПБ бодова.

(3) За упис на мастер академске студије Математике: студијски програм Математика и студијски програм Примењена математика кандидат мора положити улазни модул.

(4) Сматра се да је кандидат стекао право на рангирање ради уписа уколико је положио све предмете улазног модула.

(5) Еквивалентни предмети положени на претходном нивоу студија признају се као предмети улазног модула.

(6) Улазни модул чине предмети:

- 1) Студијски програм Математика
 1. Основе геометрије 1
 2. Алгебра 1 (по старим студијским програмима Алгебра 2)
 3. Диференцијалне једначине
 4. Метрички и нормирани простори
- 2) Студијски програм Примењена математика
 1. Линеарна алгебра
 2. Обичне диференцијалне једначине
 3. Метрички и нормирани простори
 4. Нумеричка анализа 1.

(7) За упис на мастер академске студије студијски програм Математика, студијски програм Примењена математика и студијски програм Примењена математика-наука о подацима рангирање кандидата се врши на основу просечне оцене на основним академским студијама и дужине студирања према следећој формули:

$$10 \times P - 5 \times k$$

где је P-просечна оцена остварена на претходном нивоу студија,

k-број година студирања преко предвидјеног броја (k=0 за студенте који су завршили претходне студије у предвидјеном року, k=1 за студенте који су студирали једну годину дуже од предвиђеног броја година,...,итд.).

Члан 49.

(1) Предмети улазног модула се могу полагати у редовним испитним роковима. Кандидат треба да положи све предмете улазног модула најкасније до почетка школске године односно пре почетка рангирања кандидата за упис у одговарајућу школску годину. Детаљна процедура пријаве за полагање предмета улазног модула може се пронаћи у документу објављеном на сајту Департмана.

Члан 50.

(1) На Департману за математику и информатику, за упис на мастер академске студије Информатике студијски програм Информационе технологије и студијски програм Рачунарске науке има право да конкурише лице које има завршене основне академске студије информатике или сродних дисциплина у обиму од најмање 180 ЕСПБ бодова за студијски програм Рачунарске науке и најмање 240 ЕСПБ за студијски програм Информационе технологије.

(2) На Департману за математику и информатику, за упис на мастер академске студије Информатике студијски програм Информационе технологије и студијски програм Рачунарске науке кандидат може бити уписан на терет буџета ако се на јединственој ранг листи налази до броја одобреног за упис кандидата на терет буџета, који је утврђен конкурсом за дате студијске програме, а остварио је најмање 50 бодова.

Члан 51.

(1) На Департману за математику и информатику, улазни модул за упис на мастер студијске програме Информатике чине предмети:

1) Студијски програм Информационе технологије

1. Структуре података и алгоритми 1
2. Објектно-оријентисано програмирање
3. Моделирање информационих система
4. Софтверско инжењерство

2) Студијски програм Рачунарске науке

1. Структуре података и алгоритми 1
2. Објектно-оријентисано програмирање
3. Моделирање информационих система
4. Структура података и алгоритми 2

(2) Еквивалентни предмети положени на претходном нивоу студија признају се као испити улазног модула.

(3) Кандидати за упис на мастер академске студије информатике који немају претходно положене или признате све предмете улазног модула морају те предмете да положе у току мастер студија.

Члан 52.

(1) Редослед кандидата који конкуришу за упис на мастер академске студије Информатике утврђује се на основу општег успеха на претходном нивоу студија (максимално 100 бодова). Резултат који кандидат оствари на основу општег успеха на претходном нивоу студија рачуна се према следећој формули:

$(10 \times P - 2 \times k) \times OB / SP$

где је

P - просечна оцена остварена на претходном нивоу студија
k - број година студирања преко предвиђеног броја (k=0 за студенте који су завршили претходне студије у предвиђеном року, k=1 за студенте који су студирали једну годину дуже од предвиђеног броја, итд.)

OB - број остварених ЕСПБ из одговарајућих стручних предмета са прве три године претходног нивоа студија за студијски програм Рачунарске науке и прве четири године претходног нивоа студија за студијски програм Информационе технологије (максимално 120 односно 160).

SP - износи 120 за студијски програм Рачунарске науке, односно 160 за студијски програм Информационе технологије.

(2) Одговарајућим стручним предметима сматрају се предмети који по садржају покривају обавезне предмете основног студијског програма Информационе технологије, односно Рачунарске науке, које реализује Департман за математику и информатику.

Члан 53.

(1) Бодовање кандидата пријављених за упис на мастер академске студије врши Комисија департмана за бодовање кандидата (у даљем тексту: Комисија департмана) а према критеријумима и мерилима утврђеним за упис на мастер академске студије овим Правилником.

(2) На питања састава, задатака и обавеза Комисије департмана из става 1 овог члана, примењују се одредбе чланова 24, 25, 26 и 27 овог Правилника.

Члан 54.

(1) На Департману за математику и информатику, за упис на мастер академске студије студијски програм Вештачка интелигенција има право да конкурише лице које има завршене основне академске студије у обиму од најмање 180 ЕСПБ.

(2) На Департману за математику и информатику, за упис на мастер академске студије, студијски програм Вештачка интелигенција кандидат може бити уписан на терет буџета ако се на јединственој ранг листи налази до броја одобреног за упис кандидата на терет буџета, који је утврђен конкурсом за дати студијски програм, а остварио је најмање 50 бодова.

(3) Лице које има завршене основне академске студије из области математике, рачунарства или релевантних области инжењерства има право на рангирање ради уписа без полагања улазног модула. Лице које има завршене основне академске студија из других дисциплина полаже улазни модул.

(4) Улазни модул чине предмети:

1. Увод у програмирање
2. Линеарна алгебра
3. Нумеричка анализа 1

(5) Еквивалентни предмети положени на претходном нивоу студија признају се као предмети улазног модула.

(6) Кандидати који немају претходно положене или признате све предмете улазног модула морају предмете који им недостају да положе у току прве године студирања.

(7) Предмети улазног модула могу се полагати у редовним испитним роковима. Процедура полагања улазног модула може се пронаћи у документу објављеном на сајту Департмана.

Члан 55.

(1) За упис на мастер академске студије студијски програм Вештачка интелигенција рангирање кандидата се врши на основу просечне оцене на основним академским студијама,

дужине студирања и броја положених предмета улазног модула према следећој формули:

$$10 \times P - 5 \times k - 7 \times I$$

где је

P-просечна оцена остварена на претходном нивоу студија,

k-број година студирања преко предвиђеног броја (k=0 за студенте који су завршили претходне студије у предвиђеном року, k=1 за студенте који су студирали једну годину дуже од предвиђеног броја година,...,итд)

I-број предмета улазног модула које студент нема положене пре уписа и мора да положи у току прве године студирања.

Члан 56.

(1) Кандидати који имају стечено високо образовање по прописима који су важили до дана ступања на снагу Закона, имају право на упис на мастер академске студије у складу са одредбама овог Правилника.

(2) Кандидатима из става 1. овог члана приликом утврђивања редоследа кандидата за упис у прву годину мастер академских студија као број бодова завршеног студијског програма признаје се 240 ЕСПБ бодова.

IV УПИС НА ТРЕЋИ СТЕПЕН СТУДИЈА

Члан 57.

(1) У прву годину докторских академских студија може се уписати лице које има завршене мастер академске студије односно интегрисане академске студије са најмање 300 ЕСПБ и просечну оцену од најмање 8 уписану у дипломи основних академских и у дипломи мастер академских студија из исте или сродне области на коју се уписује.

(2) Да би кандидат уписао докторске студије треба да има завршене основне и мастер академске студије или интегрисане академске студије биологије, односно сродних научних области (минимум 300 ЕСПБ). Кандидати који су претходне нивое студија завршили из научних области сродних биологији треба да имају положене предмете из биолошких дисциплина и дисциплина релевантних за реализацију докторских студија у обиму од минимум 180 ЕСПБ, што ће бити евалуирано од стране Комисије за упис докторских студија и препоруку о прихватању кандидата потписану од стране наставника из уже научне области за коју се кандидат определио (студентски саветник) и шефа одговарајуће катедре департмана. Уколико кандидат ради експериментални део докторске дисертације ван Департмана, доставља и потврду руководиоца пројекта или шефа лабораторије у којој се планира израда експерименталног дела докторске дисертације. Кандидат потврду предаје заједно са документацијом при конкурс за упис на докторске студије.

(3) На прву годину докторских академских студија на Департману за физику може се уписати лице које, поред услова утврђених у ставу (1) овог члана, достави и одлуку одговарајуће катедре о прихватању кандидата. Ову одлуку, потписану од стране руководиоца катедре, кандидат добија након завршеног интервјуа са кандидатом и рангирања пријављених кандидата, а доставља се приликом уписа на докторске академске студије. Уколико кандидат ради експериментални део докторске дисертације ван департмана, доставља и потврду руководиоца пројекта или лабораторије у којој се планира извођење експерименталног дела докторске дисертације.

(4) На прву годину докторских академских студија на Департману за географију, туризам и хотелијерство може се уписати лице које испуњава услове утврђене у ставу 1 овог члана. Начин утврђивања редоследа кандидата дефинисан је члановима 62 и 63 овог Правилника.

(5) На прву годину докторских академских студија на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине може се уписати лице које поред услова утврђених у ставу 1 овог члана достави потврду одговарајуће катедре да за експериментални део докторске дисертације, који је везан за тему коју кандидат жели да обрађује у тези, постоји обезбеђено финансирање у оквиру текућих појеката. Уколико кандидат ради експериментални део докторске дисертације ван Департмана, кандидат у том случају доставља осим препоруке одговарајуће катедре о прихватању кандидата и потврду од руководиоца пројекта или шефа лабораторије у којој се планира израда експерименталног дела докторске дисертације. Ову потврду кандидат доставља са осталом документацијом приликом пријаве на конкурс за упис на докторске студије.

(6) Изузетно, уколико се на конкурс за упис у прву годину докторских студија не јави довољан број кандидата који испуњавају услове из става 1 овог члана, на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине може се уписати лице које има:

- 1) завршене основне и мастер академске студије, односно интегрисане академске студије у укупном обиму од 300 ЕСПБ и укупну просечну оцену на основним академским и мастер академским студијама најмање 8,00 (укупна просечна оцена се рачуна као просек свих оцена са основних академских и мастер академских студија);
- 2) завршене основне студије по законима који су важили до 2005. године – са дипломом без уписаних ЕСПБ, и просечну оцену најмање 7,50.

Члан 58.

(1) Редослед кандидата за упис у прву годину докторских академских студија утврђује се на основу опште просечне оцене остварене на основним и мастер академским студијама, дужине студирања на основним и мастер студијама и на основу остварених научних резултата у складу са општим актом Универзитета којим је регулисан начин бодовања научних резултата, уколико другачије није предвиђено одредбама овог Правилника.

Члан 59.

(1) Право уписа стиче кандидат који је рангиран у оквиру утврђеног броја студената конкурсом Универзитета у Новом Саду за упис на докторске академске студије.

Департман за биологију и екологију

Члан 60.

(1) Приликом подношења пријаве на конкурс за упис на прву годину докторских академских студија на Департману за биологију и екологију кандидати се опредељују да ли слушају наставу на српском или енглеском језику. Рангирање кандидата се врши на одвојеним ранг листама.

(2) Редослед кандидата за упис у прву годину докторских академских студија на Департману за биологију и екологију утврђује се на следећи начин:

1) Након завршетка конкурсног рока са свим кандидатима који су испунили Законом предвиђене услове се обавља интервју.

2) Интервју са кандидатом се одвија пред трочланом комисијом, коју чине: руководилац студијског програма докторских студија, шеф катедре којој припада ужа научна област за коју се кандидат определио и наставник истраживачке групе из уже научне

области за коју се кандидат определио (може бити студентски саветник). Комисија поставља кандидату одређена питања на које кандидат усмено одговара.

3) Интервју може бити елиминаторног карактера.

4) Комисија вреднује одговоре кандидата на интервјуу од 0 до 100 бодова (I).

5) Након обављеног интервјуа са свим кандидатима, приступа се формирању ранг листе према укупном броју остварених бодова (U) који се добија према обрасцу:

$$U = 5 \cdot \alpha \cdot (Q_1 + Q_2 - k) + (1 - \alpha) \cdot I, \text{ где је}$$

Q_1 - просечна оцена остварена на основним и мастер студијама (за кандидате који су студирали по Закону) односно, просечна оцена остварена на четворогодишњим студијама (за кандидате који су студирали према моделу пре доношења Закона).

Q_2 - Просечна оцена остварена из четири предмета релевантна за студијски програм, односно за ужу научну област за коју се кандидат определио.

(Од предмета које је студент положио на основним и мастер студијама, четири предмета који се бодују одређени су листом предмета за сваку ужу научну област, коју усваја Веће Департмана. Као предмети утврђени овом листом признају се еквивалентни предмети положени на претходним нивоима студија. Комисија Департмана утврђује еквиваленције предмета.)

k - број година студирања преко предвиђеног броја ($k=0$ за студенте који су завршили претходне студије у предвиђеном року, $k=1$ за студенте који су студирали једну годину дуже од предвиђеног броја година, ..., итд),

I - броја бодова добијених на интервјуу,

α - вредносни коефицијент који износи 0,7.

6) У случају када кандидати остваре исти број бодова по основама и критеријумима за рангирање кандидата за упис на докторске академске студије, предност има кандидат који оствари додатне бодове стечене на основу остварених научних резултата који се оцењују према важећем Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача.

7) Кандидати којима у поступку индивидуалних еквиваленција Комисија Департмана одреди улазни модул, дужни су да испите утврђене улазним модулом положе пре полагања испита са програма докторских студија. Испите утврђене улазним модулом кандидати могу да полажу у свим испитним роковима.

(3) На конкурс за упис на докторске академске студије на енглеском језику могу да се пријаве кандидати

- страни држављани који испуњавају услове конкурса

- држављани Републике Србије који спуњавају услове конкурса

(4) Кандидати за упис на докторске академске студије на енглеском језику, поред општих услова, дужни су да приликом подношења пријаве наконкурс приложе доказ о познавању енглеског језика на нивоу Б2 Заједничког европског оквира за језике.

(5) Ниво Б2 знања енглеског језика доказује се:

- једним од сертификата: First Certificate in English (FCE), Cambridge Advanced Certificate in English (CAE), International English Language Testing System (IELTS), ili Test of English as Foreign Language (TOEFL) или

- међународно признатим сертификатима који доказују виши ниво знања енглеског- језика од Б2 или

-дипломом о завршеним основним или мастер академским студијама на енглеском језику

(6) Уколико кандидат нема сертификате наведене у ставу 5 овог члана или завршене основне или мастер академске студије на енглеском језику, проверу знања енглеског језика

спроводи Комисија. Комисију за проверу знања енглеског језика образује Декан, на предлог Већа Департамента за биологију и екологију.

Депарتمان за физику

Члан 61.

(1) Редослед кандидата за упис у прву годину докторских академских студија на Департману за физику утврђује се на следећи начин:

1) Након завршетка конкурсног рока са свим кандидатима који су испунили Законом предвиђене услове се обавља интервју од стране истраживачке групе у оквиру уже научне области (УНО) за коју се кандидат за докторске студије определио.

2) Интервју са кандидатом се одвија пред трочланом комисијом (2 члана истраживачке групе УНО и трећи члан је руководилац студијског програма докторских студија). Комисија поставља кандидату одређена питања на које кандидат усмено одговара.

3) Интервју може бити елиминаторног карактера.

4) Комисија вреднује одговоре кандидата на интервјуу од 0 до 100 бодова (I).

5) Након обављеног интервјуа са свим кандидатима, приступа се формирању ранг листе према укупном броју остварених бодова (U) који се добија према обрасцу:

$$U = 2.5(Q_1 + Q_2 - k) + 0.5I$$

где је Q_1 – просечна оцена остварена на основним и мастер студијама или интегрисаним студијама (за кандидате који су студирали по Закону) односно, просечна оцена остварена на четворогодишњим студијама (за кандидате који су студирали према моделу пре доношења Закона);

Q_2 – просечна оцена остварена из 4 (четири) предмета релевантна за дати студијски програм; за свако усмерење дефинишу се по 4 (четири) релевантна предмета са претходних основних и мастер или интегрисаним академских студија, а листу усваја Веће Департамента;

k – број година студирања преко предвиђеног броја ($k=0$ за студенте који су завршили претходне студије у предвиђеном року, $k=1$ за студенте који су студирали једну годину дуже од предвиђеног броја година, ..., итд.);

I – број бодова добијених на интервјуу.

б) У случају када кандидати остваре исти број бодова по основама и критеријумима за рангирање кандидата за упис на докторске академске студије, предност има кандидат који оствари додатне бодове стечене на основу остварених научних резултата који се оцењују према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. гласник РС", бр. 19/2020 и 14/2023).

(2) Кандидати, којима у поступку индивидуалних еквиваленција Комисија која је била одређена и за интервју одреди улазни модул, дужни су да испите утврђене улазним модулом положе пре полагања испита са докторског студијског програма. Испите утврђене улазним модулом кандидати могу да полажу у свим испитним роковима

Депарتمان за географију, туризам и хотелијерство

Члан 62.

(1) Редослед кандидата за упис у прву годину докторских академских студија Доктор наука – географске науке на Департману за географију, туризам и хотелијерство, утврђује се вреднујући: дужину времена студирања на претходном нивоу студија (А), општу просечну оцену на претходном нивоу студија (В), број остварених ЕСПБ на претходном нивоу студија

(V) и остварени научни резултати из области којој припада студијски програм на који кандидат конкурише (географија) (R), при чему је:

$$A = 30n / n+p$$

$$B = 3 \times PO$$

$$V = 4b / (0,1 \times B)$$

$$R = r \times M$$

$$\Sigma \text{ бодова} = A+B+V+R$$

где је:

n – број година трајања студирања

p – број поновљених година студија

PO – просечна оцена остварена на претходном нивоу студија (збир оцена са основних и мастер студија/укупан број предмета)

b – број ЕСПБ бодова остварених на претходним студијама или након извршене еквиваленције

V- број ЕСПБ бодова завршеног студијског програма

r- број научноистраживачких резултата које кандидат прилаже приликом конкурса

M – вредност научноистраживачких резултата према Акту о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Рад објављен у Зборнику радова Департамента за географију, туризам и хотелијерство биће вреднован са 1 бодом.

Члан 63.

(1) Редослед кандидата за упис у прву годину докторских академских студија доктор наука-туризам на Департамента за географију, туризам и хотелијерство, утврђује се вреднујући: дужину времена студирања на претходном нивоу студија (A), општу просечну оцену на претходном нивоу студија (B), број остварених ЕСПБ на претходном нивоу студија (V), остварени научни резултати из области којој припада студијски програм на који кандидат конкурише (R) и освојене награде (освојено I, II или III место што се доказује дипломом/потврдом од организатора такмичења) на националним и/или међународним такмичењима (N) при чему је:

$$A = 30n / n+p$$

$$B = 3 \times PO$$

$$V = 4b / (0,1 \times B)$$

$$R = r \times M$$

$$N = a \times n + a \times m + a \times o$$

$$\Sigma \text{ бодова} = A+B+V+R+N$$

где је:

n - број година трајања студирања

p - број поновљених година студија

PO - просечна оцена остварена на претходном нивоу студија (збир оцена са основних и мастер студија/укупан број предмета)

b - број ЕСПБ бодова остварених на претходним студијама или након извршене еквиваленције

V- број ЕСПБ бодова завршеног студијског програма

r - број научноистраживачких резултата које кандидат прилаже приликом конкурса

M – вредност научноистраживачких резултата према Акту о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја, а у зависности од врсте резултата и научне области

(друштвено-хуманистичке науке). Рад објављен у Зборнику радова Департмана за географију, туризам и хотелијерство биће вреднован са 1 бодом.

N – освојене награде

а – број освојених награда – прво, друго и треће место на такмичењима:

n - освојено прво, друго или треће место на домаћем и страном такмичењу које је подржала Кулинарска федерација земље у којој се такмичење реализује. Председник Кулинарске федерације мора потписати диплому. Вреднује се једним бодом.

m - освојено прво, друго или треће место на такмичењу које је подржала Светска кулинарска федерација – WACS. Диплома мора да буде потписана од стране представника Кулинарске федерације која организује такмичење или представника Светске кулинарске асоцијације – WACS. Такмичење треба да се налази у званичном календару такмичења Светске кулинарске асоцијације – WACS. Вреднује се са два бода.

o - освојено прво, друго или треће место на Кулинарској олимпијади или Светском првенству. Вреднује се са четири бода.

Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине

Члан 64.

(1) Са кандидатима који су испунили Законом предвиђене услове за упис у прву годину докторских академских студија из области хемије, биохемије и заштите животне средине на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине након завршетка конкурсног рока обавља се интервју.

(2) Интервју са кандидатом одвија се пред комисијом коју је именovalo Веће Департмана, а по правилу на српском језику.

Члан 65.

(1) Редослед кандидата за упис на прву годину докторских академских студија хемије, биохемије и заштите животне средине утврђује се према резултату постигнутом на интервју и резултату који кандидат оствари на основу општег успеха претходним нивоима (основним и мастер) студија.

(2) Кандидат по оба основа може остварити највише 100 бодова.

(3) По основу општег успеха на претходним нивоима студија кандидат може стећи максимум 40 бодова.

(4) На интервјуу кандидат може да оствари максимум 60 бодова.

Члан 66.

(1) Општи успех на претходним нивоима студија при упису на докторске академске студије хемије, биохемије и заштите животне средине израчунава се према следећој формули:

$$4 \times Q - 2 \times k$$

где је

Q-просечна оцена остварена на основним и мастер студијама за кандидате који су студирали по Закону односно просечна оцена остварена на четворогодишњим студијама (за кандидате који су студирали према моделу пре доношења Закона)

k-број година студирања преко предвиђеног броја (k=0 за студенте који су завршили претходне студије у предвиђеном року, k=1 за студенте који су студирали једну годину дуже од предвиђеног броја година,...,итд)

Члан 67.

(1) Сматра се да је кандидат положио интервју за упис на докторске академске студије хемије, биохемије и заштите животне средине и тиме стекао право на рангирање ради уписа уколико је на интервјуу остварио најмање 30 бодова.

(2) Редослед кандидата за упис у прву годину докторских студија хемије, биохемије и заштите животне средине утврђује се према резултату постигнутом на интервјуу и према резултату који кандидат оствари на основу општег успеха на претходним нивоима студија.

Департман за математику и информатику

Члан 68.

(1) Редослед кандидата за упис у прву годину докторских академских студија на студијском програму Математика на Департману за математику и информатику утврђује се на следећи начин:

1) Након завршетка конкурсног рока са свим кандидатима који су испунили Законом предвиђене услове се обавља интервју од стране комисије коју бира Веће Департмана.

2) Интервју са кандидатом се одвија пред седмочланом комисијом (1 члан са сваке катедре математичког дела департмана). Облик интервјуа је интерактиван и/или писани. Писани део интервјуа се састоји од питања и одговора на различите теме из области математике и природе истраживачког рада.

Члан 69.

(1) Редослед кандидата за упис на прву годину докторских академских студија Математике утврђује се према резултату постигнутом на интервјуу и резултату који кандидат оствари на основу просека на претходном нивоу студија.

(2) Кандидат по оба основа може остварити највише 100 бодова.

(3) Комисија вреднује кандидатов интервју од 0 до 75 бодова.

(4) Сматра се да је кандидат положио интервју за упис на докторске академске студије студијског програма Математика и тиме стекао право на рангирање ради уписа уколико је на интервјуу остварио најмање 20 бодова. Кандидати који су стекли услов за упис се рангирају на основу броја остварених бодова на интервјуу (0 до 75) и просека са претходних нивоа студија (0 до 25).

Члан 70.

(1) Просек са претходних нивоа студија при упису на докторске академске студије е Математике се бодује по формули:

$$(P-8) \times 12.5$$

где је општи Р просек са претходних нивоа студија и рачуна се по формули

$$(3 \times P_1 + 2 \times P_2) / 5$$

где је P_1 просечна оцена са основних студија, а P_2 је просечна оцена са мастер студија. Ако је студент пре уписа на докторске студије студијског програма Математика завршио одговарајуће интегрисане академске студије, онда је Р просечна оцена са интегрисаних академских студија. Право на упис на буџетска места, оставарују кандидати редом по ранг листи, а у зависности од одобреног броја буџетских места.

Члан 71.

(1) Редослед кандидата за упис у прву годину докторских академских студија на студијском програму Рачунарске науке на Департману за математику и информатику утврђује се на следећи начин:

1) Након завршетка конкурсног рока са свим кандидатима који су испунили Законом предвиђене услове се обавља интервју од стране комисије коју бира Веће Департамента.

2) Интервју са кандидатом се одвија пред шесточланом комисијом (2 члана са сваке катедре информатичког дела департамента). Интервју се састоји од три дела: а) формална презентација досадашњих резултата кандидата из области информатике; б) формална презентација о мотивацији кандидата да упише докторске студије из информатике на ПМФ у Новом Саду; в) интерактиван и/или писани део интервјуа који се састоји од питања и одговора на различите теме из области информатике и природе истраживачког рада.

3) Комисија вреднује кандидатов интервју од 0 до 75 бодова: 15 бодова за први, 10 бодова за други и 50 бодова за трећи део.

4) Сматра се да је кандидат положио интервју за упис на докторске академске студије рачунарских наука и тиме стекао право на рангирање ради уписа уколико је на интервјуу остварио најмање 40 бодова. Кандидати који су стекли услов за упис се рангирају на основу броја остварених бодова на интервјуу (0 до 75) и општег и стручног просека из претходних нивоа студија (0 до 25, по формули $25 \times (\text{просек} / 10) - 2k$, где је к број година студирања преко предвиђеног броја гледајући све досадашње нивое студија). Право на упис на буџетска места, оставарују кандидати редом по ранг листи, а у зависности од одобреног броја буџетских места.

5) У случају када кандидати остваре исти број бодова, предност има кандидат који оствари додатне бодове стечене на основу остварених научних резултата који се оцењују према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Сл. гласник РС", бр. 24/2016, 21/17 и 38/17).

6) Кандидат може бити уписан на терет буџета ако се на јединственој ранг листи налази до броја одобреног за упис кандидата на терет буџета, који је утврђен конкурсом за дати студијски програм, а остварио је најмање 50 бодова.

Методика наставе природних наука, математике и информатике

Члан 72.

(1) Редослед кандидата за упис у прву годину докторских академских студија Методике наставе природних наука, математике и информатике утврђује се на следећи начин:

- за студенте који су завршили основне и мастер студије из области природних наука, математике и информатике (са остварених 36 ЕСПБ из области ППМ)

формирање ранг листе врши се према укупном броју остварених бодова (U) који се добија према обрасцу:

$$U = ((Q1 * 2 + Q2) - k) + I + R$$

Q1= просечна оцена остварена на основним и мастер студијама

Q2= просечна оцена остварена из релевантних предмета за дати студијски програм

k= број година студирања преко предвиђеног броја (k=0 за студенте који су завршили претходне студије у предвиђеном року, k=1 за студенте који су студирали једну годину дуже од предвиђеног броја година, итд).

I = број остварених бодова за интервју, који се одвија пред комисијом (коју именује Веће одговарајућег Департамента). Комисија поставља кандидату одређена питања која укључују и стручна питања из основне области за коју студент жели да упише студије, на које кандидат усмено одговара. Интервју може бити елиминаторног карактера. Комисија вреднује одговоре кандидата на интервјуу од 0 до 10 бодова (I).

R = r x Mг- број научноистраживачких резултата које кандидат прилаже приликом конкурса
M – вредност научноистраживачких резултата према Акту о поступку, начину вредновања и

квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства науке, технолошког развоја и иновација бодовану према пољу Друштвених наука

(2) За студенте који немају положене релевантне предмете они предствљају улазни модул, и дужни су да испите утврђене улазним модулом положе пре полагања испита са докторског студијског програма. Испите утврђене улазним модулом кандидати могу да полажу у свим испитним роковима. Приликом рангирања њихова вредност износи 0 бодова.

(3) Релевантни предмети из става 2. овог члана су:

1) на Департману за биологију и екологију:

Психологија, Педагогија, Методика наставе биологије 1 и Методика наставе биологије 2

2) на Департману за географију, туризам и хотелијерство:

Просечна оцена из предмета Методика наставе географије и Методика наставе географије 2

Просечна оцена из предмета Школска пракса и Школска пракса 2

Иновације у настави географије

Примена дидактичких принципа у настави географије

3) на Департману за математику и информатику:

Математика- Алгебра 1, односно одговарајући предмет из алгебре који је вреднован са најмање 8ЕСПБ, Основе геометрије, Увод у анализу (односно одговарајући предмет из анализе који је вреднован са најмање 8ЕСПБ), Методика математике

Информатика- Методика информатике, Увод у програмирање, Базе података, Оперативни системи

4) на Департману за физику:

Просечна оцена из предмета Механика и Термодинамика,

Просечна оцена из предмета Електромагнетизам и Оптика

Педагогија

Методика наставе физике I

5) на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине:

Развојна и педагошка психологија (или Психологија,) Педагогија (или Општа педагогија),

Методика наставе хемије I (или Дидактика хемије) и Методика наставе хемије II (или Школска пракса II).

Члан 73.

(1) Бодовање кандидата пријављених за упис на докторске академске студије врши комисија департмана за бодовање кандидата (удаљем тексту: Комисија департмана) а према критеријумима утврђеним одредбама овог Правилника за упис на студијске програме докторске академске студије, уколико није другачије предвиђено одредбама овог Правилника.

(2) На питања састава, задатака и обавеза Комисије департмана из става 1 овог члана, примењују се одредбе чланова 24, 25, 26 и 27 овог Правилника.

V ПОСТУПАК ПО ПРИГОВОРУ НА РАНГ ЛИСТУ

Члан 74.

(1) Кандидат може поднети приговор на регуларност поступка утврђеног конкурсом, регуларност пријемног испита или на своје место на ранг листи у року од 36 сати од објављивања прелиминарне ранг листе на Факултету.

(2) Приговор се подноси Комисији, на чији предлог декан доноси решење о приговору у року од 24 сата од момента пријема приговора.

VI ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 75.

(1) Измене и допуне овог Правилника врше се на начин и по поступку за његово доношење.

Члан 76.

(1) Даном ступања на снагу овог Правилника престаје да важи Правилник о упису студената на студијске програме Природно-математичког факултета у Новом Саду (пречишћен текст) број: 0601-598/33 од 26. априла 2022. године.

Члан 77.

(1) Овај Правилник ступа на снагу осмог дана, од дана објављивања на огласној табли Универзитета у Новом Саду, Природно-математичког факултета.

Заменик председника НН Већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Татјана Пивац

ОБРАЗАЦ ПОПУНИТИ ЧИТКО ШТАМПАНИМ СЛОВИМА

**ЗАХТЕВ
ЗА ПОНОВНО СТИЦАЊЕ СТАТУСА СТУДЕНТА**

Име и презиме:			
Број индекса:			
Адреса:			
Контакт телефон:			
Назив установе на којој је статус студента престао:			
Назив студијског програма на који је подносилац захтева био уписан:			
Школска година првог уписа на студијски програм:			
Година студија:		Основ по ком је престао статус студента (заокружити)	1) исписивање са студија; 2) завршетак студија; 3) неиспуњавање школске године; 4) незавршетак студија у року у двоструком броју школских година потребних за реализацију студијског програма; 5) изрицање дисциплинске мере искључења са студија
Остварено ЕСПБ бодова:			
Датум престанка статуса студента:			

ПОТРЕБНА ДОКУМЕНТАЦИЈА (прилаже се уз Образац):

а) Лица којима је статус студента престао на Природно-математичком факултету у Новом Саду у прилогу овог захтева достављају индекс.

б) Лица којима је статус студента престао на другој високошколској установи у прилогу овог захтева достављају:

1. уверење о положеним испитима;
2. уверење или потврду о току студија из које се може утврдити напредовање на студијама по школским годинама (које школске године је био на којој години студија-први пут уписан у годину или поновац);
3. план и програм студијског програма на који је био уписан (курукулум);
4. доказ о уплати накнаде за еквиваленцију испита према важећем ценовнику Факултета.