

Zinātnes Vestnesis

Latvijas Zinātnieku savienības, Latvijas Zinātnes padomes un Latvijas Zinātņu akadēmijas laikraksts

Nr. 4 (67)

1994. gada februāris

Latvijas Zinātņu akadēmijai — jauna vadība

1994. gada 18. februārī notika Latvijas Zinātņu akadēmijas gada pilnsapulce. Tajā dalību ņēma Latvijas Valsts prezidents **Guntis Ulmanis**. Referātus «LZA — problēmas un risinājumi» (skat. «Z. V.» 2. lpp.) un «LZA darbība atskaites periodā» nolatīja LZA prezidents **J. Lielpēters** un akadēmiķis sekretārs **A. Siliņš**. Ar LZA Uzraudzības padomes ziņojumu iepazīstināja **J. Vēbers**. **J. Ekmanis** ziņoja par LZA Stafātu grozījumu projektu. Ar ziņojumiem, kā arī ar tiem sekojošo diskusiju iepazīstināsim nākamajā «Z. V.» numurā.

Tika ievēlētas LZA amatpersonas un Senāts. Par jauno Latvijas Zinātņu akadēmijas prezidentu ievēlēja **Tāli Milleru**, par viceprezidentiem — **Juri Ekmani** un **Jāni Stradiņu**, par akadēmiķi mantzini — **Uldi Viesturu**. Tika ievēlēti nodaļu vadītāji — par Fizikas un tehnisko zinātņu nodaļas priekšsēdētāju kļuva **Juris Ekmanis**, Ķīmijas un bioloģijas zinātņu nodaļu turpinās vadīt **Margeris Līdaka**, bet Humanitāro un sociālo zinātņu nodaļu — **Viktors Hausmanis**. Par Ārzemju nodaļas priekšsēdētāju ievēlēja **Nikolaju Balabkinu (ASV)**. **Edgaru Siliņu** ievēlēja par Bibliotēkas padomes priekšsēdētāju, **Vitautu Tamužu** — par Izdevējdarbības padomes priekšsēdētāju. Par LZA Senāta locekļiem ievēlēja akadēmijas īstenos locekļus **Mārtiņu Bekeri**, **Ainu Blinkenu**, **Mārtiņu Kalniņu**, **Egonu Lavendeli**, **Jāni Lielpēteru**, **Induli Roni**, **Juri Zaķi**, **Pēteri Zvidriņu**, bet par Senāta locekļiem ar padomdevēja balsstiesībām — **LZA korespondētājocekļus Andri Buiķi**, **Ivaru Kalviņu**, **Olģertu Krastiņu** un **Henriku Zenkeviču**.

Latvijas Zinātņu akadēmijas prezidents TĀLIS MILLERS

Dzimis 1929. g. 4. janvārī Jēkabpils rajonā. Beidzis Latvijas Valsts universitātes Ķīmijas fakultāti (1952. g.), LZA korespondētājoceklis (1989. g.), LZA īstenais loceklis (1992. g.), LZA viceprezidents (no 1992. g.) un Latvijas Zinātnes padomes priekšsēdētājs (no 1993. g.). Strādājis rūpnīcā «Rīgipss» par meistarū un ceha priekšnieku (1952.—1954. g.). LZA Neorganiskās ķīmijas institūtā kopš 1955. g. — jaunākais zinātniskais līdzstrādnieks, vecākais zinātniskais līdzstrādnieks, laboratorijas vadītājs, direktora vietnieks zinātniskajā darbā, direktors (no 1984. g.). Ievērojams speciālists neorganiskajā ķīmijā un tehnoloģijā. Izstrādājis zinātniskos pamatus kustošo savienojumu (nitrīdu, karbīdu u. c.) sintēzei zemas temperatūras plazmā ultradispersu pulveru veidā, veicis plašus pētījumus par šādu vielas stāvokļa fizikālķīmiskajām īpašībām un to praktiskās izmantošanas iespējām. Ap 300 zinātnisko darbu, 100 izgudrojumu autors, viņa vadībā izstrādātas 14 disertācijas. No 1971. g. sistematiski lasa lekcijas augstskolu studentiem. «Latvijas Ķīmijas Zurnāla» galvenais redaktors.

Latvijas Zinātņu akadēmijas 1994. gada 18. februāra gada pilnsapulces L Ē M U M S

Latvijas Zinātņu akadēmijas pilnsapulce izsaka dziļas bažas par Latvijas zinātnes tālāko attīstību nepietiekama finansējuma dēļ sakarā ar Latvijas Republikas Saeimas š. g. 3. februārī pieņemto likumu «Par valsts budžetu 1994. gadam».

LZA pilnsapulce lūdz Ministru kabineta paredzēt Saeimas apstiprināšanai papildus asinājumus zinātnes finansēšanai 1994. gadā no Valsts budžeta rezerves līdz Ls 1 milj. apmērā, ko izmantot efektīvāko valstij nepieciešamāko pētniecības iestāžu bāzes finansējumam, zinātnieku sociālai aizsardzībai, valsts pasūtītu sevišķi nozīmīgu projektu finansēšanai un zinātnes un augstskolu integrācijas programmu īstenošanai. Šo lēmumu nosūtīt arī Valsts prezidentam.

Latvijas Zinātņu akadēmijas balvas 1994. gadā

VISPĀRĪGIE NOTEIKUMI

Latvijas Zinātņu akadēmijas balvas piešķir zinātniekiem par nozīmīgiem publicētiem zinātniskiem darbiem: monogrāfijām vai vienotas tematikas rakstu kopām. Konkurss var piedalīties tikai atsevišķi zinātnieki personāli. Iesniedzot kolektīvus darbus, prēmijas iegūšanai izvirza tikai vadošo autoru. Ārzemēs dzīvojoši autori konkursā piedalās, ja viņu pētījumi ir nozīmīgi Latvijai. Jebkuram zinātniekam balvu piešķir tikai vienu reizi.

Kandidātus Latvijas Zinātņu akadēmijas balvu konkursiem var izvirzīt Zinātņu akadēmijas locekļi, zinātnisko iestāžu padomes, augstāko mācību iestāžu — universitāšu vai akadēmiju Senāti, Domes*** Iesnēgtos darbus vērtēs katras balvas ekspertu komisija.

Balvas laureāts saņem Latvijas Zinātņu akadēmijas balvas piemiņas medaļu un naudas summu Ls 300 apmērā.

Izvirzot kandidātus balvai, ekspertu komisijai 1 eks. iesniedzami šādi dokumenti: a) izvirzītāja ieteikums, b) izvirzītais darbs, c) ziņas par autoru (Curriculum vitae), norādot darba un mājas adresi un tālr., d) autora parakstīta tsa iesniegtā darba anotācija latviešu un darba nosaukumu angļu un krievu valodā.

Materiāli iesniedzami afficīgi līdz šā gada 18. aprīlim vai šā gada 18. oktobrim LZA sekretariātā (Turgeņeva ielā 19, 2. st., 231. ist. Rīga, LV-1524). Uzziņu tālr. 223931.

*** Paula Stradiņa un Pauļa Lejiņa balvām izvirzīšanas noteikumus nosaka šo balvu nolikumi.

Lai atzīmētu izcilākos zinātniskos darbus, Latvijas Zinātņu akadēmija 1994. gadā pieņems iesniegumus konkursiem septiņām balvām.

Līdz 1994. gada 18. aprīlim reflektantu dokumenti iesniedzami šādām balvām:

FRIDRIHA CANDERA balva — par izcilu darbu fizikā, matemātikā un tehniskajās zinātnēs. Piešķir vienu reizi divos gados.

HEINRIHA SKUJAS balva — par izcilu darbu bioloģijā. Piešķir vienu reizi divos gados.

PAULA STRADIŅA balva* — par izcilu darbu medicīnas zinātnē, tās vēsturē, par ievērojamu veikumu praktiskajā ārstniecībā. Piešķir vienu reizi divos gados.

KĀRĻA BALOŽA balva — par izcilu darbu Latvijas futsaimecībā, saistītu ar tās vēsturi vai attīstību. Piešķir vienu reizi trijos gados.

Līdz 1994. gada 18. oktobrim reflektantu dokumenti iesniedzami šādām balvām:

GUSTAVA VANAGA balva — par izcilu darbu ķīmijas zinātņu jomā. Piešķir vienu reizi divos gados.

PAUĻA LEJIŅA balva** — par izcilu darbu lauksaimniecības zinātnē. Piešķir katru gadu.

JĀŅA ENDZELĪNA balva — par izcilu darbu latviešu valodniecībā, baltoloģijā. Piešķir vienu reizi trijos gados.

* Kopīgi ar P. Stradiņa Latvijas Medicīnas vēstures muzeju.

** Kopīgi ar Latvijas Lauksaimniecības un meža zinātņu akadēmiju.

G O D A D I E N A Latvijas Zinātņu akadēmijā

8. februārī Zinātņu akadēmijas Senāta sēde sākās ar patīkamu, ikdienas darba spriegumu izjaucošu noskaņu. LZA Goda loceklis Dr. habil. hist. Jānis Graudonis saņēma Latvijas Zinātņu akadēmijas Lielo medaļu.

Medaļu mākslinieka J. Strupuļa izpildījumā šī medaļa ir augstākais LZA atzinības apliecinājums par ilggadēju darbu un izcilu devumu Latvijas zinātnē.

«Man visu mūžu ir laimējies būt kopā ar labiem cilvēkiem — gan kolēģiem, gan skolniekiem,» — sacīja J. Graudona kungs, saņemdam apbalvojumu.

Akadēmijas senāta locekļiem šajā dienā pasniedza skaistus jaunā parauga Latvijas Republikas Zinātņu akadēmijas īsteno locekļu diplomus.

Tajā pašā dienā Senāta zālē LZA Goda locekļu diplomus saņēma divi kultūras darbinieki: Imants Kokars un Pēteris Pētersons. Diplomus pasniedza un apsveikuma vārdus teica LZA prezidents J. Lielpēters. Abu ZA Goda locekļu darbību un kopdarbību latviešu kultūrā un Lat-

vijas vārda popularizēšanā pasaules kultūras aprisēs raksturoja akadēmiķi V. Hausmanis un J. Stradiņš, Latvijas Mūzikas akadēmijas proktors prof. L. Kārklīšs un Rīgas Latviešu biedrības pārstāvji.

Draudzīgās un atraisītās pārrunās izskanēja prieks par Latvijas intelektuālā potenciāla apvienošanu. Jo nav jau noslēpums, ka vienā mūsu vēstures periodā par īsti «radošu» bija pieņemts uzskatīt tikai mākslinieka darbu, absolūti ignorējot visa garīgā, t. sk. arī zinātniski pētnieciskā darba raksturu. Uz šādu iespējami intriģējošu diskusiju vedināja viceprezidents akadēmiķis T. Millers. Ar piekrišanu un laipnu aicinājumu zinātniekiem papildināt Rīgas Latviešu biedrības sastāvu uzstājās RLB vadītājs P. Pētersons. Jo savulaik RLB ar kultūras darba un zinātnes vienotību ir bijusi piemērs tautas pašapziņas celšanai. Ne velti Zinātņu akadēmija sevi uzskata par 1869. g. RLB dibinātās Zinātnības jeb Zinību komisijas ideju un darbības mantinieci.

I. T.

Tiem, kuriem interesē Ziemeļamerika

Ar ASV Informācijas aģentūras (USII) gādību pagājušajā gadā tika nodibināta Amerikas studiju asociācija (American Studies Association). Šogad paredzēts izdot žurnālu «Latvian—American Studies Quarterly». Visi ieinteresētie, kuriem ir materiāls savā specialitātē, kas saistīts ar Ziemeļameriku, un kuri vēlētos par to uzrakstīt, lūdzam iesniegt šos materiālus LĪDZ 10. MARTAM: LU Ārzemju literatūras katedrā docentei Renātei Ābelīņai [Visvalža ielā 4a, LV-1011] vai RTU Rīgas Biznesa institūtā Olafam Brinkmanim [Skolas ielā 11, LV-1010].

Materiālu vēlams sagatavot angļu valodā un ne vairāk kā 10 mašīnraksta lappušu garu.

Aprīļa beigās asociācija organizē semināru «Changing American Seen». Tēzes iesūtīt trīs lappušu apjomā LĪDZ š. g. 1. APRĪLIM pēc augšminētām adresēm.

LATVIJAS ZINĀTNIĒKU SAVIENĪBĀ

Latvijas Zinātnieku savienības informācijas un koordinācijas centrs turpmāk atradīsies Turgeņeva ielā 19, LZA augstceltnes 3. stāvā, 329. istabā. Tālrunis iepriekšējais — 212716.

* * *

Šā gada 4. martā plkst. 17.00 Rīgas Latviešu biedrības namā notiks

ZINĀTNIĒKU VAKARS.

Visi būsīt mīļi gaidītī!

Gaidām Jūsu priekšlikumus!

Godātie kolēģi!

Rīgas Tehniskā universitāte aicina Jūs dalīties savās zināšanās ar mūsu jaunatni. Mūsu studējošie labprāt vēlētos auditorijās redzēt un dzirdēt attiecīgajā nozarē gudrākos Latvijas cilvēkus.

RTU pāriet uz sistēmu, kad par priekšmetu atbild mācību spēks, kura zinātniskā darbība ir maksimāli tuva pasniedzamajam priekšmetam (sk. nolikumu). Veselā virknē priekšmetu — jo īpaši inženieru specialitātēs, kuras ražotāji speciāli pasūtījuši — RTU pasniedzēju vidū tieši šādu zinātnieku nav. Tādēļ publicējam šo priekšmetu sarakstu (sk. otrā lappusē).

RTU students var izvēlēties daļu priekšmetu, kuri var pat neatbilst specialitātei. Tieši tas ir ceļš uz nākotnes zinātni, uz nākotnes specializācijām. Varbūt Jūs strādājat tieši šādā zinātnes virzienā? Jūs taču gribiet, lai Jums būtu sekotāji!

Ja Jums ir talantīgs jauniešs, kura doktora disertāciju Jūs gribētu vadīt, RTU gaida Jūs abus,

izglītības budžetā arī šādām vajadzībām ir paredzēti līdzekļi.

Pieteikties varat pie mācību prorektora prof. Jāņa Gerharda (tāl. 22-71-53) vai rektora (tāl. 22-58-85).

Lai priekšmetu iekļautu nākošā mācību gadā pasniedzamo priekšmetu sarakstā, pieteikumi saskaņā ar nolikumu jāiesniedz līdz šā gada 11. martam RTU mācību daļā Kaļķu ielā 1, 208. telpā.

Pieteikumus gaidīsim vienmēr — arī vēlāk, tikai tad priekšmeta pasniegšanu nevarēsiet uzsākt 1994./95. mācību gadā.

E. LAVENDELIS,
RTU rektors

STUDIJU STRUKTŪRA RĪGAS TEHNISKAJĀ UNIVERSITĀTĒ

Rīgas Tehniskajā universitātē var iegūt akadēmisko vai profesionālo izglītību.

Akadēmiskās studijas iedalās:

bakalauratūrā — studiju normālais ilgums ir no

trīs līdz četriem gadiem atkarībā no studiju profila (ir arhitektūras, būvniecības, datoru zinātnes, ekonomikas, elektrozinību, ķīmijas un mehānikas profils), pirmajos divos studiju gados studiju plāni ir unificēti;

maģistratūrā — studiju normālais ilgums ir divi gadi pēc bakalaura grāda iegūšanas, studējot kādu no 47 virzienu studiju programmām;

doktorantūrā — normālais studiju ilgums ir trīs gadi.

Profesionālās studijas RTU ir organizētas divās plūsmās. Persona ar vidējo speciālo izglītību var studēt savai tehnikai kvalifikācijai atbilstošu praktiskā inženiera studiju programmu. Normālais studiju ilgums ir trīs gadi.

Inženierzinātņu bakalauri var tālak studēt kādu no inženieru studiju programmām 75 specializācijās. Šo studiju ilgums ir viens gads.

Dažas inženieru studiju programmas ir sastādītas, ievērojot nākošo darba devēju priekšlikumus, piemēram, restaurācijas un konservācijas ķīmiskās tehnoloģijas, tekstilrūpniecības, velmešanas, dzelzceļu inženieru specializācijā.

J. GERHARDS,
RTU mācību prorektors

RTU studiju priekšmetu reģistrs. Nolikums

I. Pamatprincipi

1. Jebkuru priekšmetu (gan obligāto, gan izvēles, gan brīvās izvēles) reģistrē RTU studiju priekšmetu reģistrā un tiek atļauta tā pasniegšana (studēšana), tikai izpildot šajā dokumentā noteiktās prasības.

2. Tiek postulēts par priekšmetu atbildīgā statuss RTU.

3. RTU tiek pasniegti tikai tie priekšmeti, kuriem ir pietiekami kvalificēti mācību spēki. **Ja nav savu mācību spēku, vadības** (institūtu, fakultāšu, universitātes) **pienākums ir pieaicināt viesprofesūru.**

II. Atbildīgie par priekšmetiem

1. Atbildīgais par priekšmetu nosaka priekšmeta saturu un to, kā pasniedz šo priekšmetu RTU. Par lekciju kursa lasīšanu, studentu konsultēšanu un zināšanu pārbaudi atbild šis studiju priekšmetu reģistrā reģistrētais atbildīgais. Praktiskos un laboratorijas darbus vadīt viņam var palīdzēt viņa vadībā strādājošie lektori un asistenti.

2. RTU Senāts nosaka maksimālo iespējamo konkurējošo atbildīgo skaitu vienā priekšmetā:

* 1. un 2. kursa obligātajos priekšmetos — 3 (studējošo skaits > 500),

* 2. kursa izvēles priekšmeti un 3. kurss — 2 (studējošo skaits > 300),

* spekursi inženieriem, maģistrantiem, doktorantiem — 1.

Ja piesakās vairāk pretendentu nekā šajā nolikumā noteikts, tad institūta padome (tā, kuram priekšmets atbilst pēc satūra) balsojot nosaka prioritāro secību (ja nav institūta, balso fakultātes dome). Ja mācību padome nepiekrīt, tad jautājums jāaskaņo ar institūtu. Priekšroka tiek dota tiem, kam ir augstāka zinātniskā kvalifikācija tieši šajā zinātnes apakšnozarē (Dr. hab. vai Dr., zinātniskie raksti, mācību grāmatas).

Ja ir vairāk par vienu atbildīgo, studenti pierakstoties izvēlas. Nodarbības notiek paralēli vienā laikā.

3. Par atbildīgo pasniedzēju var būt:

* Bakalaura un maģistra studijas —

Dr. hab. vai Dr. ar disertāciju šajā zinātnes

apakšnozarē (izņēmums — disertācija šajā nozarē un publikācijas apakšnozarē), doc. šajā priekšmetā.

* Doktorantūra —

Dr. hab. (izņēmums Dr.) šajā zinātnes apakšnozarē.

* Inženiera studijas pēc bakalaura —

Dr. hab., Dr. šajā zinātnes apakšnozarē, Dipl.

* Trīsgadīgās inženiera studijas —

Dr. šajā priekšmetā — teorētiskajos priekšmetos,

Dipl. inž. vai doc. pr. — praktiskajos priekšmetos.

inž. (izņēmums — doc. pr.).

* Vidējā speciālā izglītība —

inženieris pedagogs (RTU speciālā izglītība) vai tie, kam atļauts attiecīgo priekšmetu pasniegt augstskolas līmenī.

4. RTU tiek ieviests «praktiskā docenta» (doc. pr.) amats, kurā var ievēlēt atbilstošas izglītības inženieri ar ne mazāku kā 5 gadu praktiskā darba stāžu priekšmetam atbilstošā praktiskā (ražošanas) darbā.

III. Kārtības rullis

1. Reģistrācija jāiziet visiem priekšmetiem — gan tiem, kuri jau tiek pasniegti, gan tiem, kurus piesaka no jauna.

2. Priekšmetu piesaka tas, kurš pretendē uz statusu «atbildīgais par priekšmetu» (mācību spēks, nevis katedra vai institūts). Profilinstitūta tas ir profilinstitūta direktors.

3. Lai priekšmetu varētu iekļaut nākošajā mācību gadā pasniedzamo priekšmetu sarakstā, tam jābūt iekļautam priekšmetu reģistrā līdz iepriekšējā mācību gada 10. maijam. Ja atbildīgais par priekšmetu izbeidz savu darbu RTU, priekšmets tiek svīrots no reģistra. Atjaunošana notiek tikai pēc cita atbildīgā pieteikuma.

4. Pretendents uz statusu «atbildīgais par priekšmetu» iesniedz sava institūta padomei (ja nav institūta, tad fakultātes domei, ja nav arī atbilstošas domes, tad mācību prorektoram) šādus datus:

* priekšmeta nosaukums;

* apjoms kredītpunktos;

* kam domāts (kādam bakalauram, maģistram, inženierim utt.);

* programma;

* kādās pasaules augstskolās un kam šis priekšmets vēl tiek lasīts;

* lekciju konspekts (pietiek ar rokrakstu);

* priekšmeta struktūra (lekc., lab., proj. utt.);

* priekšmeta tehniskais nodrošinājums (RTU vai uz citas bāzes);

* kādi priekšmeti kādā apjomā ir jāapgūst pirms piesakāmā priekšmeta;

* atbildīgā mācību spēka zinātniskā un pedagoģiskā kvalifikācija, viņa darba stāža ražošanā atbilstība piesakāmajam priekšmetam;

* norāda visas valodas, kurās atbildīgais var lasīt lekcijas;

* ja priekšmetu piesaka tās katedras mācību spēks, kurā šis priekšmets jau tiek pasniegts, tad tiek pievienota katedras sēdē apstiprināta atsauksme.

5. Ja iesniegtie materiāli atbilst šajā nolikumā paredzētajām prasībām, mācību prorektors tos un institūta (dome) slēdzienu iesniedz RTU mācību padomei, kura pieņem lēmumu par priekšmeta iekļaušanu RTU studiju priekšmetu reģistrā.

Strīdīgos gadījumus izskata mācību prorektora organizēta ekspertu grupa.

6. Uz priekšmetu reģistra pamata fakultāšu domes sastāda izvēles priekšmetu sarakstus atbilstošajam studiju plānam.

7. Ja studiju programmu padomes konstatē, ka priekšmetu reģistrā nav visu nepieciešamo priekšmetu, tiek izsludināts atklāts konkurss uz šo priekšmetu pasniegšanu. Atšķirībā no bezkonkursa pieteikšanas kārtības pieteikt var arī tie, kuru zinātniskā kvalifikācija neatbilst iepriekš formulētajām prasībām. Uz šiem priekšmetiem konkurss skaitās atklāts katru gadu līdz brīdim, kamēr atbildīgais pasniedzējs izpilda kvalifikācijas prasības.

Atklātā konkursa laikā var pieteikt arī jaunus izvēles priekšmetus, ja tādi jau nav reģistrā.

8. Katra mācību gada sākumā prorektors sagatavo rektora pavēles projektu par termiņiem, līdz kuriem ir jāveic atsevišķi reģistra aizpildīšanas pasākumi.

Mūsu reģistrā nav atbildīgo šādos priekšmetos:

- * Etnogrāfija.
- * Grāmatniecības mākslinieciskie aspekti.
- * Ikonogrāfija un sakrālā arhitektūra.
- * Kultūras vērtību aizsardzības tiesiskie pamati.
- * Mākslas vēsture.
- * Polihromās koka skulptūras.
- * Restaurācijas teorija un zinātne.
- * Stilu mācība.
- * Zīmēšana.
- * Informātika un bibliogrāfija.
- * Polimēru materiāli būvniecībā.
- * Dzelzeļa stacijas un mezgli.
- * Kuģu ceļu ekspluatācija.
- * Būvelementu aizsardzība.
- * Avārijas sekas likvidēšana.
- * Transporta uzdevumu risināšana ar ESM.
- * Dzelzeļu sistēmu matemātiskā modelēšana uz ESM.
- * Būvakustika.
- * Telpu un laukumu apskatīšana.
- * Apkārtojās vides aizsardzība.
- * Remonta un būvdarbu tehnoloģija.
- * Siltuma, gāzes un vēdināšanas sistēmu un būvdarbu tehnoloģija.
- * Inženierkomunikāciju būvdarbu tehnoloģija.
- * Ievads datoru tehnikā.
- * Datu struktūras.
- * Programmēšanas valoda L_{++} .
- * Operētājsistēmas.
- * Datu bāzu projektēšana.
- * Lēmumu pieņemšanas teorija.
- * Uzņēmējdarbības grāmatvedība.
- * Projektēšanas laboratorija.
- * Programmēšanas valodas.
- * Vadības un optimizācijas metodes.
- * Integrālo shēmu pielietošana radiofonijā un televīzijā.
- * Analogās un ciparu mikroshēmas.
- * Analogo integrālo shēmu pielietošana.
- * Integrālo mikroshēmu pielietošanas pamati.
- * Ciparu un analogo shēmu pielietošana datu apstrādē.
- * Ciparu integrālo shēmu pielietošana.
- * Datu pārraidīšanas interfeisi un protokoli.
- * Mikroprocesoru un mikrokontroleru pielietošana.
- * Sadalīto sistēmu aparatūras.
- * Sadalīto sistēmu programnodrošinājums.
- * Signālu apstrādes teorija.
- * Mērījumi radioelektronikā.
- * Radioelektronisko ierīču shēmtehnika.
- * Radioelektronisko shēmu analīze, projektēšana un konstruktordokumentācija.
- * Starptautiskās finanses.
- * Stratēģiskā plānošana.
- * Ražošanas stratēģija.
- * Starptautiskā tirgziņa.
- * Kvalitātes nodrošināšana.
- * Ekspertīze un atribūcija.
- * Virsmas mikrotopogrāfija.
- * Profilografēšana.
- * Patentmācība.
- * Tehniskais dizains.

- * Automātiskās ražošanas informācijas iekārtas.
- * Iesaiņošanas materiāli.
- * Iesaiņošanas tehnoloģija un iekārtas.
- * Pārstrādes tehnoloģija un iekārtas.
- * Automatizētās ražošanas tehnoloģija un iekārtas.
- * Pusvadītāju ierīču projektēšana.
- * Fizikālā materiālu mācība.
- * Virsmas mikroģeometrija.
- * Materiāli mikroelektronikā.
- * Plāno kārtiņu tehnoloģija.
- * Kristālu audzēšana.
- * Optiskā mikroskopija un materiālu mikrostruktūra.
- * Fizikālā un matemātiskā modelēšana.
- * Radiācijas tehnoloģija un jonu implantācija.
- * Virsmu termiskā un ķīmiski termiskā apstrāde.
- * Mehānisko īpašību kontrole.
- * Mikroprocesoru pielietošana tekstilmašīnās.
- * Aspirācija un pneimotransports.
- * Saimnieciskās darbības juridiskie pamati.
- * Antropoloģija un biomehānika.
- * Sūto izstrādājumu dizains.
- * Tērpu vēsture.
- * Modes analīze.
- * Modes grafika.
- * Apģērpu dizains.
- * Kolekciju projektēšana.
- * Kostīma mākslinieciskā grafika.
- * Zīmēšana un spekompozīcija.
- * Velmēšanas tehnoloģijas pamati.
- * Velmēšanas iekārtas.
- * Profilvelmēšanas tehnoloģija, velmju projektēšana.
- * Vilksēšanas tehnoloģija.
- * Skārda velmēšana.
- * Velmēšanas procesu automatizācija un elektroiekārtas.
- * Speciālie un cauruļu velmēšanas procesi.
- * Velmēšanas ceļu plānošana.
- * Velmju izgatavošanas tehnoloģija.
- * Velmēšanas produkcijas kvalitātes nodrošināšana un kontrole.
- * Velmēšanas procesu automatizētā vadība.
- * Sociālā infrastruktūra.
- * Darba psihofizioloģija.
- * Ergonomika.
- * Ekonomiskā ģeogrāfija.
- * Precizitāte.
- * Visa veida transporta mašīnas un iekārtas.
- * Visa veida transporta līdzekļu tehniskā ekspluatācija.
- * Pasaules valstu ekonomika.
- * Ekonomiskās attīstības reģionālie aspekti.
- * Uzņēmējdarbības psiholoģija.
- * Saldēšanas un gaisa kondicionēšanas iekārtas.
- * Dzelzeļa ēkas.
- * Ūdens apgāde un novadīšana.
- * Automātiskas un telemehāniskas sistēmas ceļa posmos.
- * Dzelzeļa terminoloģija angļu valodā.
- * Iekraušanas un izkraušanas darbu mehanizācija.
- * Kravas un komercdarbības organizācija dzelzeļa transportā.
- * Kravvedība.

- * Eksploatācijas darba tehnoloģija un vadība.
- * Dzelzeļa transporta pārvadājuma vadība.
- * Pasažieru pārvadājumu organizācija.
- * Optimālo risinājumu teorija.
- * Sliežu ceļš un tā ekspluatācija.
- * Dzelzeļa apsekošana un rekonstrukcija.
- * Dzelzeļa projektēšana un rekonstrukcija.
- * Staciju informācijas sistēmas.
- * Starptautiskie kravas pārvadājumi.
- * Vagonu uzbūve un teorija.
- * Vagonu un vagonu remonta uzņēmumu elektroiekārtas un to remonts.
- * Lokomotīvu elektroiekārtas.
- * Konstrukciju mehānika un vagonu noslogojums.
- * Dzelzeļa sliežu ceļš.
- * Dzelzeļa būvniecības tehnoloģija, mehanizācija un automatizācija.
- * Dzelzeļa izmeklēšana un projektēšana.
- * Dzelzeļa sliežu ceļa saimniecība.
- * Dzelzeļa būvniecības organizācija un vadība.
- * Sliežu ceļa saimniecības elektroapgāde.
- * Dzelzeļa tehniskās ekspluatācijas noteikumi un vilcienu kustības drošība.
- * Automātiskās bremzes.
- * Pasažieru pārvadājumu organizācija un vadība.
- * Kustības drošība un bremzes.
- * Vilcienu kustības organizācijas pamati.
- * Ritošā sastāva dinamika.
- * Elektrovilcienu dinamika.
- * Datu pielietošana tehnoloģisko procesu automatizācijā.
- * Stancēšanas procesu mehanizācija un automatizācija.
- * Mikroprocesoru sistēmas pielietošana spiedapstrādē.
- * Tehniskā ekoloģija.

TAS VAR JŪS INTERESĒT!

Atbilstoši RTU satversmes 3. punkta 3. apakšpunktam universitātes sastāvā var būt profilinstitūti. RTU Senāts nosaka šādu profilinstitūtu darbības kārtību:

1. Profilinstitūts var eksistēt, ja bez profesora algas finansālo līdzekļu pietiek vēl vismaz divu zinātniski pedagogisko darbinieku algām. Sos līdzekļus veido zinātnisko darbu finansējumi (granti, līgumdarbi) un mācību darba finansējumi (piešķirti atbilstoši to studentu daudzumam, kuri pierakstījušies uz profesora pasniegtajiem mācību priekšmetiem saskaņā ar RTU normām).
2. Lēmumu par profilinstitūta dibināšanu pieņem fakultātes dome, izskatījis profesora priekšlikumus par:
 - a) mācību priekšmetu programmām,
 - b) specializācijas aprakstu,
 - c) magistratūras virzienu,
 - d) doktorantu sagatavošanas tēmām,
 - e) zinātnisko darbu finansēšanu apstiprinošiem dokumentiem.
3. Negatīva domes lēmuma gadījumā pretendents var griezties pie rektora, kas organizē neatkarīgu ekspertīzi, uz kuru pamatojoties, pieņem galīgu lēmumu par profilinstitūta izveidošanu.
4. Profilinstitūta izveidošanu un tā direktoru apstiprina RTU Senāts.
5. Ar profilinstitūta direktoru rektors slēdz līgumu par pieņemšanu darbā uz noteiktu laiku.
6. Profilinstitūta visus darbiniekus pieņem darbā ar līgumu uz laiku, atbilstošu finansiālā nodrošinājuma termiņam.
7. Profilinstitūta darbinieku algu attiecīgo līdzekļu robežās nosaka direktors.
8. Profilinstitūta darbiniekus pēc profilinstitūta direktora rekomendācijas ievēl attiecīgās fakultātes domē (padomē) uz 6 gadiem.