



**RTU**  
**OLAINES TEHNOLOĢIJU**  
**KOLEDŽA**

Rīgas Tehniskās universitātes aģentūra

# “RĪGAS TEHNISKĀS UNIVERSITĀTES OLAINES TEHNOLOĢIJU KOLEDŽA”



# GADAGRĀMATA

**Olaine**

**2023**

## Saturs

1. Koledžas darbības raksturojums	3
2. Rīgas Tehniskās universitātes Olaines Tehnoloģiju koledžas pārvaldes struktūra	11
3. Studējošo un pārējā koledžas personāla skaits un sastāvs	12
4. Studiju kursu, studiju programmu piedāvājums	14
5. Zinātniskā pētniecība	14
6. Valsts budžeta līdzekļu sadalījums un izlietojums, saimnieciskā darbība, pašu līdzekļi un izlietojums	16
7. Starptautiskie sakari	17

## 1. Koledžas darbības raksturojums

Rīgas Tehniskās universitātes aģentūra “Rīgas Tehniskās universitātes Olaines Tehnoloģiju koledža” (turpmāk tekstā – OTK) ir valsts akreditēta profesionālās augstākās izglītības iestāde ar struktūrvienību profesionālā vidusskola. OTK ir vienīgā profesionālās izglītības iestāde Latvijā, kas sagatavo speciālistus ar ceturto un piekto profesionālās kvalifikācijas līmeni ķīmijas, farmācijas, biotehnoloģijas un vides nozarē.

Koledža tika dibināta 1964. gadā. Tā atrodas Olainē – ķīmiķu pilsētā ar industriālām vērtībām, sakoptu, uzņēmējdarbības attīstībai labvēlīgu vidi izglītības iestādes piedāvāto specialitāšu griezumā, bagātu kultūrvēsturisko mantojumu ķīmijas nozares attīstībā, kur jaunie speciālisti var rast savām interesēm un kvalifikācijai atbilstošas darba, izglītības un atpūtas iespējas.

2019. gada 1. jūlijā, realizējot augstākās izglītības konsolidācijas procesu, Olaines Mehānikas un tehnoloģijas koledža (OMTK) oficiāli ir kļuvusi par Rīgas Tehniskās universitātes (turpmāk tekstā – RTU) aģentūru. Koledža aģentūras sastāvā tika pievienota RTU atbilstoši Ministru kabineta 2018. gada 21. novembra lēmumam. Tās jaunais nosaukums ir Rīgas Tehniskās universitātes aģentūra “Rīgas Tehniskās universitātes Olaines Tehnoloģiju koledža”. Lēmums par RTU un OTK sadarbību pieņemts, balstoties uz nepieciešamību veicināt resursu koncentrāciju un lielāku sinerģiju starp Latvijas augstākās izglītības iestādēm, kas īsteno vienas jomas studiju programmas. Lēmumu par ciešāku sadarbību pieņēma gan OMTK Zinātnes padome, gan RTU Senāts.

OTK ir mūsdienīga uz zināšanām un kvalitāti balstīta profesionālās augstākās un profesionālās vidējās izglītības iestāde. Koledžas darbības tiesiskais pamats ir Izglītības likums, Augstskolu likums, Profesionālās izglītības likums, ar RTU padomes 2023. gada 30. maija sēdes (protokols Nr. 28) lēmumu apstiprinātais Rīgas Tehniskās universitātes Olaines Tehnoloģiju koledžas nolikums un citi normatīvie akti.

Pārvaldes struktūra izstrādāta atbilstoši izglītības iestādes nolikumam, tajā definēti izglītības iestādes pārvaldes principi. Pienākumu sadale nodrošina normatīvo dokumentu prasību izpildi atbilstoši amatu aprakstiem un darba līgumiem. Izglītības iestādes darbs organizēts atbilstoši Darba kārtības, Iekšējās kārtības noteikumiem un Dienesta viesnīcas iekšējās kārtības noteikumiem. Ir iekšējās pārvaldības sistēma, izstrādāts studiju darba plāns katram studiju gadam un citi iekšējie normatīvie akti.

Apvienotas koledžas un profesionālās vidusskolas struktūrvienības kopējā organizācijā sniedz iespēju efektīvi izmantot OTK administratīvos un mācībspēku resursus, nodrošinot maksimālu darbaspēka izmaksu efektivitāti, iespēju pārskatāmi vadīt izglītības procesu, ātri reaģēt uz tautsaimniecības (darba tirgus) pieprasījuma izmaiņām.

OTK darbība ir virzīta uz tehnoloģisko specialitāšu - Ķīmijas tehnoloģija, Vides aizsardzība, Biotehnoloģija un Pārtikas produktu kvalitātes kontrole, Inženiermehānika - attīstību un pilnveidošanu. OTK darbības pamatvirzieni ir:

- izveidot tādu profesionālās izglītības modeli, kas nodrošinātu nākotnē ilgtspējīgu un pievilcīgu profesionālo izglītību, izstrādāt un īstenot īsā cikla profesionālās augstākās izglītības programmas un profesionālās vidējās izglītības programmas ķīmijas, farmācijas, biotehnoloģijas, vides aizsardzības tehnoloģiju un pārtikas kvalitātes kontroles jomās;
- īstenot izglītības procesu, veicināt izglītojamā personības attīstību un nodrošināt iespēju iegūt profesionālo augstāko un/vai vidējo izglītību, kā arī normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā izsniegt diplomus;
- nodrošināt mācību prakses kvalitāti atbilstoši mūsdienīgo uzņēmumu prasībām, balstītām reālā darba vidē;
- nodrošināt izglītojamajiem iespēju sagatavoties studiju turpināšanai augstākā pakāpē;
- sadarbībā ar nozares organizācijām un uzņēmumiem nodrošināt tālākizglītības un mūžizglītības centra funkcijas;
- izstrādāt profesiju standartus un izglītības programmas nozaru pamatprofesijām ar pilnu metodisko nodrošinājumu;
- veikt pedagogu kvalifikācijas paaugstināšanu;
- organizēt un veikt mācību seminārus, prakses apmaiņas braucienus uz radniecīgiem nozares uzņēmumiem un/vai mācību iestādēm citās valstīs;
- sadarboties ar līdzīgiem mācību centriem Latvijā, ES valstīs;
- ieviest e-resursu un e-mācību vides sistēmas gan mācību, gan eksaminācijas procesā;
- rezultatīvi īstenot sadarbību ar Latvijas Ķīmijas un farmācijas uzņēmēju asociāciju un Ķīmiskās rūpniecības un tās saskarnozaru nozares ekspertu padomi.

OTK tiek īstenotas īsā cikla profesionālās augstākās izglītības studiju programmas: “Biotehnoloģija” ar kvalifikāciju “Biotehnoloģisko procesu speciālists”, kura ir akreditēta līdz 2025.gada 23.augustam. Studiju programma “Vides aizsardzības tehnoloģija” ar kvalifikāciju “Vides speciālists” - akreditācijas termiņš ir pagarināts līdz 2024. gada 31. decembrim, saskaņā ar Augstskolu likuma Pārejas noteikumu 48. punkta 4. apakšpunktu un “Pārtikas produktu kvalitātes kontrole” ar kvalifikāciju “Pārtikas kvalitātes speciālists”, kura ir akreditēta līdz 2025. gada 1. martam. Studiju ilgums studiju programmās “Biotehnoloģija” un “Vides aizsardzības tehnoloģija” ir 2,5 gadi, bet studiju programmā “Pārtikas produktu kvalitātes kontrole” – 2 gadi.

2023./ 2024. mācību gadā profesionālo izglītību OTK iegūst 191 izglītojamais, no tiem 37 – īsā cikla profesionālās augstākās izglītības (koledžas) studiju programmās un 154 - profesionālās vidējās izglītības programmās (dati uz 01.09.2023.)

Piecas profesionālās vidējās izglītības programmas: “Ķīmijas tehnoloģijas” ar kvalifikācijām “Ķīmisko procesu tehniķis” (ar specializācijām: “Kosmētikas un parfimērijas procesu tehniķis”, “Farmaceutisko procesu tehniķis”) un “Ķīmijas tehniķis ar specializāciju “Analītiskās ķīmijas tehniķis””, “Biotehnoloģija” ar kvalifikāciju “Biotehnoloģisko procesu tehniķis”, “Pārtikas produktu kvalitātes kontrole” ar kvalifikāciju “Pārtikas kvalitātes kontrolieris”, “Vide un ūdenssaimniecība” ar kvalifikāciju “Vides tehniķis”, programma “Inženiermehānika” ar kvalifikāciju “Rūpniecisko iekārtu mehāniķis”.

Visas šīs specialitātes atbilst STEM, pie tam šādas studiju programmas un profesionālās vidējās izglītības programmas ir vienīgās Latvijā. Attīstītā materiāli tehniskā bāze – mūsdienīgās un, atbilstoši darba devēju un izglītības programmu īstenošanas prasībām, kā arī darba tirgus pieprasījumam, labiekārtotās mācību laboratorijas ir nepieciešams priekšnoteikums studiju procesa kvalitātes nodrošināšanai.

Rīgas Tehniskās universitātes aģentūras “Rīgas Tehniskās universitātes Olaines Tehnoloģiju koledža” **budžeta veidi:**

- programmu “Koledžas” un “Profesionālo izglītības programmu īstenošanas” piešķirtās dotācijas.
- Eiropas Sociāla fonda, Erasmus projektu līdzekļi.
- Ieņēmumi no vadošā partnera īstenotajiem Eiropas Savienības politiku instrumentu projektiem un citu valstu saņemtā ārvalstu finanšu palīdzība.
- Ieņēmumi no maksas pakalpojumiem.

Rīgas Tehniskās universitātes aģentūras “Rīgas Tehniskās universitātes Olaines Tehnoloģiju koledža” budžeta programmu struktūru nosaka institūcijas darbības stratēģijā definētie darbības (rīcības) virzieni.

Rīgas Tehniskās universitātes aģentūra “Rīgas Tehniskās universitātes Olaines Tehnoloģiju koledža” par 2023.gadu salīdzina budžeta izpildes attiecīgos posteņus pret precizēto saimnieciskā gada plānu.

**Iestādes budžeta ieņēmumi 2023.gadā sastādīja 1 159 391 euro, t.sk:**

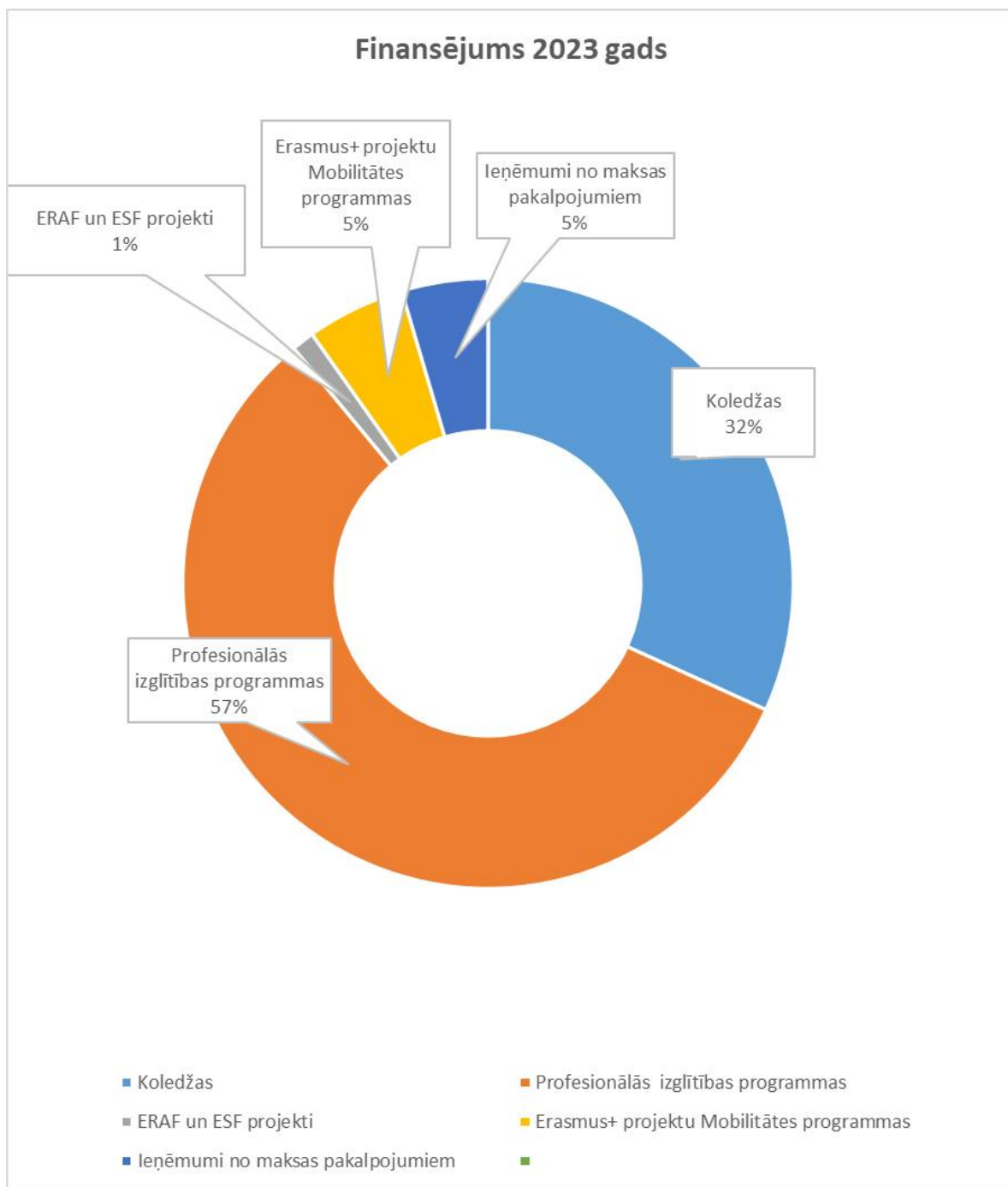
- ieņēmumi pamatfunkciju īstenošanai **1 032 036 euro**, veidojas no piešķirtā finansējuma īstenotajām Koledžas un Profesionālajām izglītības programmām.
- ieņēmumi **74 353 euro** saistībā ar Eiropas Savienības politiku instrumentu un pārējās ārvalstu finanšu palīdzības līdzfinansēto projektu īstenošanu, sadalījumā:
- 1 456 euro – “Latvijas skolas soma” programmas īstenošanai

- 60 442 *euro* Erasmus+ projektu Mobilitātes programmu īstenošanai
- 2 481 *euro* – ESF Projekts Nr.8.3.4.0/16/I/001 “Atbalsts priekšlaicīgas mācību pārtraukšanas samazināšanai”
- 9 967 *euro* – ERAF projekts Nr. 4.2.1.2/17/I/008 “RTU OTK ēku energoefektivitātes paaugstināšana”
- 7,00 *euro* – ERAF projekts Nr. 8.1.4.0/17/I/005 „Studiju mācību vides uzlabošana Rīgas Tehniskās universitātes aģentūrā “Rīgas Tehniskās universitātes Olaines Tehnoloģiju koledža”
- 53 002 *euro* - ieņēmumi no maksas pakalpojumiem 2023.gadā, atbilstoši plānam un novirzīti iesaistītā personāla atlīdzībai, iestādes uzturēšanai, ka arī veikti uzkrājumi remontu izdevumu segšanai

### **Iestādes budžeta izdevumi 2023.gadā 1 145 046 *euro***

#### **Sadalījumā pa finansēšanas avotiem:**

- 1 021 109 *euro* pamatfunkciju īstenošanai Koledžas un Profesionālās izglītības programmās
- 1 271 *euro* – Latvijas skolas soma programmas īstenošanai.
- 94 923 *euro* Erasmus+ projektu Mobilitātes programmu īstenošanai.
- 5 210 *euro* – ārvalstu finanšu palīdzības līdzekļi projekta “Platform of Vocational Excellence Water Scale up (PoVE Water)” īstenošanai sadarbībā ar Friesland College (Nīderlande).
- 709 *euro* projekts Nr.8.5.1.0/16/I/001 ”Profesionālo izglītības iestāžu audzēkņu dalība darba vidē balstītās mācībās un mācību praksēs uzņēmumos” īstenošanai.
- 3 256 *euro* – ESF projekta Nr.8.3.4.0/16/I/001 “Atbalsts priekšlaicīgas mācību pārtraukšanas samazināšanai” īstenošanai.
- 18 568 *euro* – izdevumi no ieņēmumiem no maksas pakalpojumiem



1.attēls. Valsts budžeta līdzekļu sadalījums un izlietojums, saimnieciskā darbība, pašu līdzekļi un izlietojums 2023.gadā

**Izdevumi sadalījumā pa budžeta izdevumu klasifikācijas kodiem:**

- 768 427 *euro* - EKK 1000 “Atlīdzība”,
- 52 306 *euro* – EKK 2100 “Mācību, darba un dienesta komandējumi, darba braucieni”, Erasmus+ mobilitāšu īstenošana, nodrošinot izglītojamo prakses ārzemēs un akadēmiskā personāla pieredzes apmaiņu.
- 3 304 *euro* - EKK 2210 “Izdevumi par sakaru pakalpojumiem”,

- 117 601 *euro* - EKK 2220 “Izdevumi par komunālajiem pakalpojumiem”
- 21 009 *euro* - EKK 2230 “Dažādi pakalpojumi”, auditoru pakalpojumi, darba aizsardzības pasākumu nodrošināšana, darbinieku veselības pārbaudes, reklāmas izdevumi, metodisko materiālu abonēšana.
- 16 903 *euro* - EKK 2240 “Remontdarbi un iestāžu uzturēšanas pakalpojumi (izņemot kapitālo remontu)”, pārskata periodā veikti sīkie kārtēja remonta darbi.
- 18 *euro* - EKK 2260 Transportlīdzekļu noma,
- 31 443 *euro* - EKK 2300 “Krājumi, materiāli, energoresursi, preces, biroja preces un inventārs, kurus neuzskaita kodā 5000”, t.sk. par summu 4 617 *euro* saņemti portatīvie datori bez atlīdzības no IZM.
- 670 *euro* - EKK 2400 “Izdevumi periodikas iegādei bibliotēku krājumiem”,
- 869 *euro* - EKK 2500 “Budžeta iestāžu nodokļu, nodevu un sankciju maksājumi”,
- 98 320 *euro* - EKK 6200 “Pensijas un sociālie pabalsti naudā “, stipendijas izglītojamiem un Erasmus+ projektu izsniegtais individuālais atbalsts.
- 27 648 *euro* - EKK 7800 “No valsts budžeta daļēji finansētu atvasinātu publisku personu un budžeta nefinansētu iestāžu transferti un uzturēšanas izdevumu transferti”, veikti norēķini ar sadarbības partneriem par noslēguma maksājumiem.
- 6 528 *euro* - EKK 5000. ”Kapitālie izdevumi”, pārskata periodā iegādāta biroja un datortehnika, nomainot nolietoto tehniku.

Analizējot finansiālo stabilitāti un finanšu vadību, nepieciešams palielināt budžeta līdzekļu īpatsvaru, kas tiek iegūts no OTK saimnieciskās darbības:

- attīstīt maksas studijas;
- attīstīt formālo un neformālo izglītību, profesionālās tālākizglītības programmas, tai skaitā modulārās profesionālās izglītības programmas apguvi profesionālajā tālākizglītībā;
- piesaistīt sadarbības partneru finanšu līdzekļus noteiktu mērķprogrammu atbalstam un darba devējus jaunu izglītības programmu izveidei.

No OTK saimnieciskās darbības iegūtie līdzekļi tiek ieguldīti izglītības procesa kvalitātes nodrošināšanai un infrastruktūras uzlabošanai.

Noslēgti līgumi ar RTU un Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāti par studiju turpināšanas un pabeigšanas iespējām gadījumā, ja Olaines Tehnoloģiju koledžas studiju programmas netiktu akreditētas.



Līdz ar radniecīgu koledžu neesamību Latvijā, koledža vērsta uz maksimālu „Erasmus+” programmas piedāvāto iespēju izmantošanu, veicinot sadarbību un palielinot koledžas starptautisko partneru skaitu ar Eiropas Savienības augstākajām izglītības iestādēm.

Ar OTK šobrīd rīcībā esošajiem finanšu resursiem var nodrošināt studiju/mācību programmu īstenošanu esošajā līmenī un segt infrastruktūras uzturēšanas izdevumus, bet ar tiem nepietiek studiju/mācību programmu, materiāli tehniskās bāzes un infrastruktūras atjaunošanai un modernizācijai. Šim nolūkam 2022. gadā tika izstrādāta, apstiprināta un Izglītības un zinātnes ministrijā saskaņota Rīgas Tehniskās universitātes Olaines Tehnoloģiju koledžas Attīstības un investīciju stratēģija 2021. – 2027. gadam.

### **Būtiskākie notikumi OTK 2023.gadā:**

- īsā cikla profesionālās augstākās izglītības studiju programmas “Pārtikas produktu kvalitātes kontrole” un “Biotehnoloģija” akreditētas uz diviem gadiem, izanalizētas ekspertu rekomendācijas, sākts darbs pie rekomendāciju ieviešanas;
- sekmīgi veikta bibliotēkas akreditācija;
- kopā ar nozares ekspertiem – pārstāvjiem no AS“Grindeks” un AS “Olainfarm”, veikta studiju programmu “Biotehnoloģija” un “Vides aizsardzības tehnoloģija” analīze darba tirgus prasību kontekstā;
- īsā cikla profesionālās augstākās izglītības studiju programmās studiju plāni pārstrādāti, veicot pāreju uz ECTS atbilstoši Augstskolu likumam;
- aktīva sadarbība ar uzņēmumiem mācību prakšu nodrošināšanā (t.sk. DVB – darba vidē balstītās mācības). OTK sagatavo kvalificētus speciālistus, kuri ir gatavi strādāt ar augstas klases iekārtām un brīvi spēj iekļauties darba tirgū;
- reklāmas kampaņas sociālajos tīklos, platformās, iestādes tēla veidošana un popularizēšana reflektantu piesaistei, dalība Izstādē Skola 2023 un karjeras dienās Latvijas novados, reklāmas kampaņas kopā ar AS“Grindeks” un AS “Olainfarm”, Atvērto durvju dienas (online, klātienē);
- OTK spoži pārstāvēta Latvijas Koledžu asociācijas studentu zinātniski pētniecisko darbu un inovatīvo risinājumu konferencē, divām studiju programmas “Biotehnoloģija” absolventēm prezentējot savus pētījumus;
- turpināts darbs pie " Rīgas Tehniskās universitātes Olaines Tehnoloģiju koledžas Attīstības un investīciju stratēģijas 2021. - 2027. gadam" pārstrādes, atbilstoši RTU norādījumiem. Stratēģijas aktualizētais nosaukums ir – “Rīgas Tehniskās universitātes Olaines Tehnoloģiju stratēģija 2023. – 2027. gadam”;

- sadarbība ar Olaines Vēstures un Mākslas muzeju – vēsturiskā mantojuma testēšana;
- iesaiste projektos: Erasmus+, Latvijas skolas soma, Skola 2030 (pedagogu profesionālā pilnveide, IT mentorings), tiek īstenota Valsts Aizsardzības mācība (VAM) sadarbībā ar Aizsardzības ministriju, dalība pilsoniskās līdzdalības projektā “Mana dažādā — vienīgā Latvija”;
- kopīgi ar RTU veikts darbs starptautiskā projektā par izglītības programmām ūdenssaimniecībā Pilot Platform of Vocational Excellence Water (Pilot PoVE Water).

Izvērtējot 2023.gadā paveikto, OTK paver iespēju kļūt par kvalificētu speciālistu, radošu un veiksmīgu personību, iegūt gatavību dzīvesdarbībai konkurences apstākļos, jo iestādē strādā augsti kvalificēti mācībspēki (lektori, pedagogi), kā arī neatsverams atbalsts ir tehnisko darbinieku ieguldījums, lai OTK visiem kopā būtu iespēja tiekties uz izcilību. Lai izdodas vairot profesionālās izglītības vērtību Latvijā un nest OTK vārdu plašajā pasaulē kā kvalitātes un augstas profesionalitātes zīmi!

## 2. Rīgas Tehniskās universitātes Olaines Tehnoloģiju koledžas pārvaldes struktūra

### Rīgas Tehniskās universitātes Olaines Tehnoloģiju koledžas pārvaldes struktūra

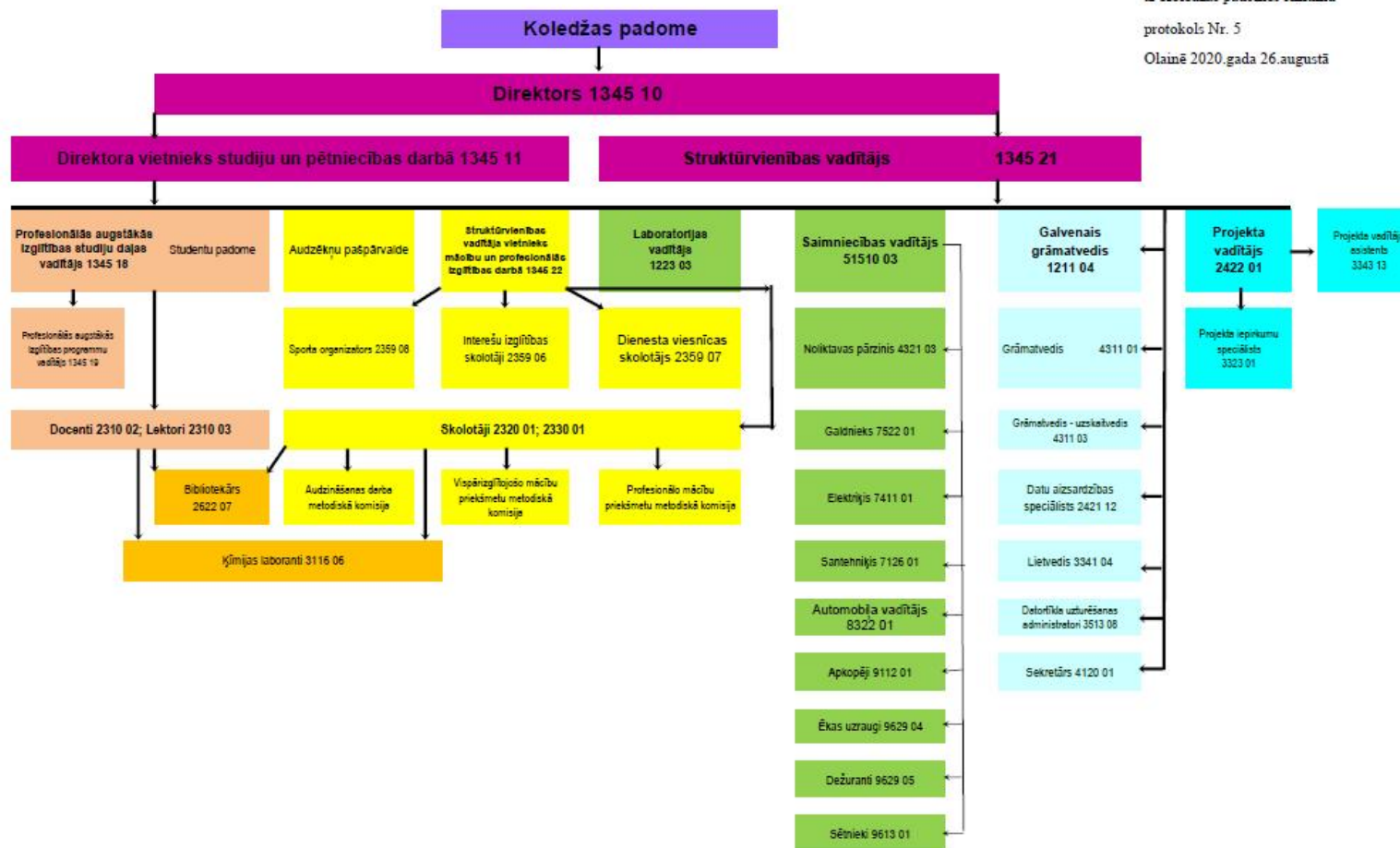
spēkā no 2020.gada 1.septembra

APSTIPRINĀTS

ar Koledžas padomes lēmumu

protokols Nr. 5

Olainē 2020.gada 26.augustā



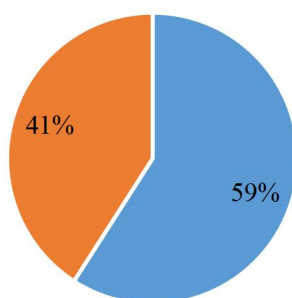
2.attēls. Rīgas Tehniskās universitātes Olaines Tehnoloģiju koledžas pārvaldes struktūra.

### 3. Studējošo un pārējā koledžas personāla skaits un sastāvs

Saskaņā ar Rīgas Tehniskās universitātes Olaines Tehnoloģiju koledžas nolikumu OTK personālu veido akadēmiskais, vispārējais personāls un studējošie.

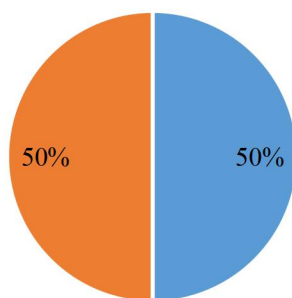
#### 3.1. Studējošo skaits un sastāvs

Koledžā 2023./2024. akadēmiskajā gadā tiek īstenotas studiju programmas “Biotehnoloģija” un “Pārtikas produktu kvalitātes kontrole”. Studiju programmā “Biotehnoloģija” 1. kursā ir 13 studējošie, 2. kursā - 4 studējošie, 3. kursā - 7 studējošie. Studiju programmā “Biotehnoloģija” kopā ir 24 studējošie 2023./2024. akadēmiskajā gadā (dati uz 01.09.2023.) Studiju programmā “Pārtikas produktu kvalitātes kontrole” 1. kursā ir 9 studējošie, 2. kursā - 4 studējošie. Studiju programmā “Pārtikas produktu kvalitātes kontrole” kopā ir 13 studējošie 2023./2024. akadēmiskajā gadā (dati uz 01.09.2023.) Studējošo skaits % 2023./2024. akadēmiskajā gadā (dati uz 01.09.2023.) parādīts 3., 4. un 5. attēlā.



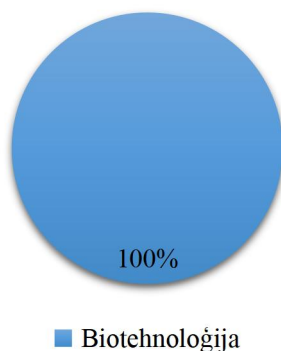
■ Biotehnoloģija ■ Pārtikas produktu kvalitātes kontrole

3.attēls. 1.kursa studentu sadalījums pa studiju programmām, %



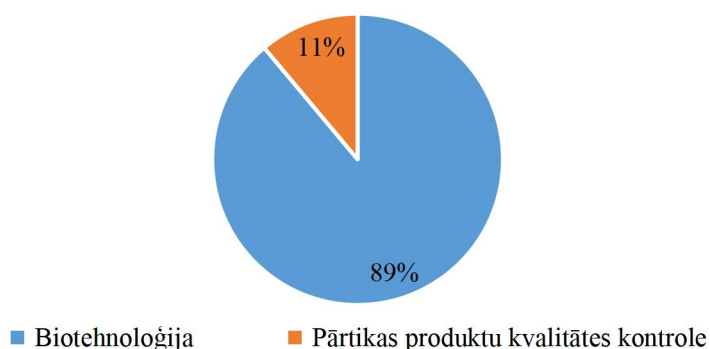
■ Biotehnoloģija ■ Pārtikas produktu kvalitātes kontrole

4.attēls. 2.kursa studentu sadalījums pa studiju programmām, %



5.attēls. 3.kursa studentu sadalījums pa studiju programmām, %

Koledžu 2022./2023. akadēmiskajā gadā absolvēja 9 studenti. Eksmatrikulēto studentu, kas pabeiguši studijas 2022./2023. akadēmiskajā gadā ar diplomu, sadalījums pa studiju programmām ilustrēts 6.attēlā.



6. attēls. 2022./2023. akadēmiskajā gadā eksmatrikulēto studentu skaita sadalījums pa studiju programmām, %

### 3.2. Koledžas personāla skaits un sastāvs

Koledžas akadēmiskais personāls 2023./2024. akadēmiskajā gadā (dati uz 01.10.2023.) kopā ir 17, ievēlēti akadēmiskajos amatos ir 2 docenti. 4 akadēmiskā personāla pārstāvjiem ir doktora zinātniskais grāds. (1.tabula).

1.tabula. Koledžas personāls 2023./2024. akadēmiskajā gadā

<b>Koledžas personāls kopā</b>	<b>26</b>
t.sk. akadēmiskais personāls	17
<i>docenti</i>	2
<i>lektori</i>	15
<i>akadēmiskais personāls ar zinātnisko grādu</i>	4
t.sk. vispārējais personāls	9
<i>t.sk. koledžas direktors</i>	1

#### 4. Studiju kursu, studiju programmu piedāvājums

OTK īsteno trīs īsā cikla profesionālās augstākās izglītības studiju programmas trijos studiju virzienos:

- virziens - Ķīmija, ķīmijas tehnoloģijas un biotehnoloģija (studiju programma “Biotehnoloģija”);
- virziens - Ražošana un pārstrāde (studiju programma “Pārtikas produktu kvalitātes kontrole”);
- virziens – Vides aizsardzība (studiju programma “Vides aizsardzības tehnoloģija”).

Studiju programmās iegūstamais kredītpunktu skaits apkopots 2. tabulā.

2. tabula. Studiju programmās iegūstamo kredītpunktu skaits.

Studiju programma	Kredītpunkti			
	1. kurss	2. kurss	3. kurss	Kopā
Biotehnoloģija	40	40	20	100
Vides aizsardzības tehnoloģija	40	40	20	100
Pārtikas produktu kvalitātes kontrole	40	40	0	80

#### 5. Zinātniskā pētniecība

Līdz ar jauno, moderno 11 laboratoriju izveidošanu OTK telpās būtiski jāpieaug arī zinātniskās pētniecības aktivitātēm un to sasaistei ar studiju procesu. Īpaši jāveicina zinātnisko pētījumu rezultātu izmantošana studiju procesā.

Mācību laboratoriju aprīkojums koledžas ēkas 1.stāvā un 2.stāvā t.sk:

1. JONI – Analītiskās ķīmijas mācību laboratorija;
2. INKUBATORS – Mikrobioloģijas laboratorija;
3. KETONS – Neorganiskās un organiskās ķīmijas mācību laboratorija;
4. VISKOZA – Viskoza masu sagatavošanas mācību laboratorija;
5. STEM – Ķīmisko procesu mācību laboratorija;
6. MEHI – Mehāniskās darbnīcas, montāžas un apkopes mācību laboratorija;
7. KAPSULA – Zāļu formu tehnoloģiju mācību laboratorija;
8. H<sub>2</sub>O – Ūdens attīrīšanas un apstrādes procesu laboratorija;
9. BIOCENTRS – Biotehnoloģiju un atjaunojamās enerģijas procesu mācību laboratorija;
10. Pārtikas tehnoloģiju mācību laboratorija (gaļa);

11. Pārtikas tehnoloģiju mācību laboratorija (maize un augļi);

12. Pārtikas tehnoloģiju mācību laboratorija (piens).

OTK sagatavo kvalificētus speciālistus, kuri ir gatavi strādāt ar augstas klases iekārtām un brīvi spēj iekļauties darba tirgū.

Lai nozares uzņēmumi spētu izmantot jaunākās tehnoloģijas, radīt jaunus produktus un efektīvi sadarboties ar pētniecības organizācijām, tiem nepieciešami savi, augsti kvalificēti speciālisti. Šādi speciālisti nodrošinās būtisku ražīguma un produktu vērtības pieaugumu, radot un izmantojot inovatīvus produktus un tehnoloģijas uzņēmumu pelnītspējas uzlabošanai. Kvalitatīvs speciālistu nodrošinājums OTK specializācijas jomās, t.sk. biotehnoloģijā, ir viens no pamata priekšnoteikumiem nozares ilgtspējīgai izaugsmei. Kopīgu interešu pētījumu veikšana OTK veiks nozarei nepieciešamos lietišķos pētījumus. Atsevišķas pētnieku grupas nodrošinās pozitīvu pienesumu uz nozares uzņēmumu ražīgumu un produktu vērtības pieaugumu, strādājot ar uzņēmumiem kopīgas intereses projektos.

2022. gadā tika noslēgts līgums ar Kultūras informācijas sistēmas centru par daudzozaru datubāzes EBSCO nacionālās elektronisko resursu paketes izmantošanu. Tas 2023. gadā deva iespēju lektoriem un studentiem izmantot datu bāzē pieejamo informāciju saviem zinātniskajiem pētījumiem.

Lektori savu pētījumu rezultātus ne vien publicē ikgadējā koledžas zinātnisko rakstu krājumā, bet izmanto pētījumu rezultātus savu docēto studiju kursu satura pilnveidē.

Vairāki lektori savu zinātnisko rakstu un pētījumu elementus un secinājumus ietver savās lekcijās un praktiskajos darbos studentiem. Mācību spēki arī pārsvarā savu kursu aprakstus veido, balstoties uz dažādiem zinātniskiem pētījumiem savu mācību priekšmetu jomās.

2023.gada martā attālināti notika Latvijas Koledžu asociācijas studentu zinātniski pētniecisko darbu un inovatīvo risinājumu konference “Izglītība. Izaugsme. Ilgtspēja.”, kurā savus pētījumus prezentēja divas OTK *Biotehnoloģijas* studiju programmas absolventes – Rūta Gailuma un Valērija Smirnova. Rūta Gailuma prezentēja publikāciju “*Parazītu sugu noteikšana izmantojot Sangera sekvencēšanas metodi*”. Savukārt, Valērijas Smirnovas pētnieciskais darbs bija “*Ieplūdes notekūdeņu raksturošana pēc to biodegradācijas spējas un iztvaikošanas pakāpes*”.

Abi OTK absolventu darbi no konferences organizācijas komitejas puses tika ļoti augstu novērtēti un publicēti konferences zinātnisko rakstu krājumā.

2023. gada nogalē OTK studenti kopā ar mācībspēkiem sāka darbu pie nākamajiem pētījumiem, lai tos prezentētu 2024. gada martā Latvijas Koledžu asociācijas studentu

zinātniski pētniecisko darbu un inovatīvo risinājumu konferencē “Izglītība. Izaugsme. Ilgtspēja. 2024.”, kur jau dalīsies ar iegūtajiem rezultātiem.

Savukārt, 2024. gada rudenī paredzēta kārtējā, nu jau astotā, OTK zinātniski praktiskā konference “I līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmu īstenošana: problēmas un risinājumi”, par kurā prezentētajiem pētījumiem arī tiks izdots kārtējais koledžas zinātnisko rakstu krājums.

## 6. Valsts budžeta līdzekļu sadalījums un izlietojums, saimnieciskā darbība, pašu līdzekļi un izlietojums

Koledžas programmas ieņēmumi un izdevumi 2023. gadā parādīti 3. un 4.tabulā.

3. tabula. Augstskolas ieņēmumi 2023. gads

Augstskolas, koledžas ieņēmumi		
Rindas kods	Ieņēmumu veids	Ieņēmumu apmērs, EUR
<b>9000</b>	<b>Iestādes ieņēmumi</b> (9100.+9200.+9300.rinda)	<b>380 078</b>
<b>9100</b>	<b>Ieņēmumi studijām</b> (9110.+9120.+9130.+9140.rinda)	<b>362 787</b>
9110	Dotācijas no valsts budžeta	362 787
9111	tajā skaitā ieņēmumi no ES struktūrfondiem	0.00
9120	Pašu ieņēmumi no studiju maksas	0,00
<b>9200</b>	<b>Ieņēmumi zinātniskajai darbībai</b> (9210.+9220.+9230.+9240.rinda)	<b>4 254</b>
<b>9300</b>	<b>Pārējie ieņēmumi</b> (norādīt būtiskākos)	<b>0,00</b>
	Sociālā stipendija “Studēt Gods”	<b>1660</b>
	ES programmas Erasmus+projektu īstenošanas nodrošināšana	<b>11 377</b>

4. tabula. Augstskolas izdevumi 2023. gads

Augstskolas, koledžas izdevumi			
Rindas kods	Izdevumu veids	Kods	Izdevumu apmērs, EUR
<b>10000</b>	<b>Iestādes izdevumi</b> (10010.+10020.+10030.+10040.+10050.+10060.+10070.rinda)		<b>347 086</b>
<b>10010</b>	<b>Darba samaksa</b>	<b>1100</b>	<b>196 067</b>



<b>10020</b>	<b>Darba devēja valsts sociālās apdrošināšanas obligātās iemaksas, sociāla rakstura pabalsti un kompensācijas</b>	<b>1200</b>	<b>43 395</b>
<b>10030</b>	<b>Preces un pakalpojumi</b>	<b>2000</b>	<b>81 656</b>
10031	Komandējumi un dienesta braucieni	2100	0
10032	Pakalpojumi	2200	69 118
10033	no tiem komunālie pakalpojumi	2220	46 332
10034	Krājumi, materiāli, energoresursi, preces, biroja, preces un inventārs, kurus neuzskaita 5000.kodā	2300	10 999
10035	Izdevumi periodikas iegādei	2400	670
10036	Budžeta iestāžu nodokļu maksājumi	2500	869
<b>10040</b>	<b>Subsīdijas un dotācijas</b>	<b>3000</b>	<b>0</b>
<b>10050</b>	<b>Pamatkapitāla veidošana</b>	<b>5000</b>	<b>6 528</b>
1051	pamatlīdzekļi	5200	6 528
<b>10060</b>	<b>Sociālie pabalsti</b>	<b>6000</b>	<b>19 440</b>
10061	tajā skaitā stipendijas	6291	19 440
<b>10070</b>	<b>Pārējie izdevumi (norādiet būtiskākos)</b> - neizlietota finansējuma atmaksa		<b>0</b>

## 7. Starptautiskie sakari

### 7.1. Koledžas studējošie, kuri apmaiņas veidā studē ārvalstīs

OTK piešķirtās “Erasmus” Augstākās izglītības hartas 2021.–2027. gadam principi izstrādāti starptautisko mobilitāšu kvalitatīvai organizēšanai un studentu atlasei, dodot iespēju ikvienam apmaiņas veidā studēt ārzemēs.

### 7.2. Akadēmiskā personāla apmaiņa (darbs, stažēšanās un cita darbība ārvalstīs)

2023. gadā notika četras OTK ERASMUS programmas personāla profesionālas pilnveides mobilitātes Horvātijā, Čehijā, Slovēnijā un Nīderlandē.

Slovēnijā, Mariboras mācību centrā *Piramīda*, tika īstenotas arī četras ERASMUS programmas personāla docēšanas mobilitātes. To laikā katrs docētājs novadīja lekcijas un/vai laboratorijas darbus astoņu akadēmisko stundu apjomā.

OTK tika uzņemta arī viena iebraucošā personāla profesionālās pilnveides mobilitāte no Maltas augstākās izglītības iestādes.

### **7.3. Noslēgtie starptautiskie līgumi un līdzdalība starptautiskajos projektos un programmās**

Noslēgtie starptautiskie projekti, valstis un sadarbības partneri - ārvalstu AII parādīti 5.tabulā.

5.tabula Noslēgtie starptautiskie līgumi, projekti

Valsts	Augstskola/ koledža	Līgumu, projektu skaits
Dānija	Business Academy Aarhus (Erhvervsakademi Aarhus)	1
Slovēnija	The Education Centre Piramida Maribor (Izobraževalni Centre Piramida Maribor)	1
Vācija	Europaschule Schulzentrum Utbremen	1
Nīderlande	Friesland College	1

2023. gadā OTK turpināja darbību starptautiskajā projektā Pilot Platform of Vocational Excellence Water (Pilot PoVE Water).

2023. gadā notika divas projekta kopīgās aktivitātes – aprīlī Rīgā un decembrī Tallinā. Abās norisinājās visu projekta dalībnieku darba grupu sanāksmes.

Pilot PoVE Water paredz attīstīt esošās un topošās profesionālās kompetences un prasmes ūdens sektorā, pārveidojot tās profesionālās izcilības formā un nodrošinot vertikālu profesionālās izglītības saplūšanu ar zināšanu trijstūriem un noturīgu sasaiti ar reģionālajām ekonomikas un sociālajām sistēmām.

Projekta ietvaros ir paredzēts izveidot infrastruktūru, kas nepieciešama, lai nostiprinātu profesionālo izcilību ūdens nozarē Eiropā, veidojot pamatu profesionālās izglītības programmu attīstībai un profesionālās izglītības un apmācības (PIA) studentu kompetences attīstībai.