

**Amata apraksts**

---

Amata nosaukums

**Vadošais pētnieks**

---

LU CFI Struktūrvienība  
Struktūrvienības vadītājs

---

**Amata pastāvēšanas mērķis**

Zinātniskās pētniecības darbs \_\_\_\_\_ nozarē, \_\_\_\_\_ apakšnozarē

**Pētāmā tēma:**

---

**Atbildības raksturotāji (kvantitatīvie)**

1. Publikācijas starptautiskajos un Latvijas žurnālos
  2. Referāti konferencēs
- 

**Galveno pienākumu apraksts**

1. Organizēt, vadīt un izpildīt pētniecības darbu vai kādu tā virzienu struktūrvienībā, nolūkā iegūt jaunas zināšanas par pētāmajām problēmām, ietverot faktu vākšanu, sistematizēšanu, teorētisko priekšstatu pārbaudīšanu, popularizēšanu un sagatavošanu praktiskai izmantošanai.
2. Nodrošināt veicamo pētījumu un izstrāžu efektivitāti un objektivitāti, ieviešanu praksē, pamatojoties uz mūsdienīgiem zinātnes un tehniskas sasniegumiem, izmantojot zinātnisku metodoloģiju.
3. Organizēt projektu pieteikšanu un to realizāciju struktūrvienībā, atbildēt par pētniecībā iegūto rezultātu secinājumu ticamību, par informācijas izpaušanu, darbā iesaistīto cilvēku drošību un piešķirto finansiālo un mantisko resursu racionālu izlietošanu.
4. Plānot savam pētniecības virzienam nepieciešamās infrastruktūras attīstību, organizēt līdzekļu piesaisti un ieguldīšanu tajā.
5. Vadīt projekta grupas vai kādas grupas daļas pētniecības darbu, vadīt tēmu pētījumos iesaistīto darbinieku darbu, veicināt viņu radošo izaugsmi un kvalifikācijas paaugstināšanu.
6. Veikt zinātniskos pētījumus kā konkrētās tēmas vadītājs vai atbildīgais izpildītājs visos tās posmos, sākot no tēmas izstrādāšanas metodiskās programmas sagatavošanas līdz rezultātu publicēšanai vai ieviešanai.
7. Organizēt eksperimentus, apkopot, analizēt un sistematizēt eksperimentu un eksperimentālu pārbaūžu iegūtus rezultātus; saskaņā ar darba rezultātiem sagatavot izdošanai zinātniskos darbus un citu informāciju.

8. Informēt sabiedrību par pētījumu rezultātiem, popularizēt zinātnes sasniegumus un atziņas (zinātniskas publikācijas, konferences u.c.).
9. Kontrolēt un pārbaudīt laboratorijas iekārtu un materiālu stāvokli un pareizu to izmantošanu, nodrošināt izmantoto darba metožu drošību.
10. Piedalīties zinātnisko darbu, publikāciju un izgudrojumu recenzēšanā, savas kompetences ietvaros sniegt konsultācijas un ekspertatzinumus.
11. Organizēt augstākā līmeņa studiju programmu (maģistra, doktora) kursu vai moduļu realizāciju struktūrvienības vai pētniecības projekta ietvaros.
12. Celt savu kvalifikāciju un piedalīties jaunu zinātnieku sagatavošanā; regulāri sekot zinātnes virziena attīstībai Latvijā un pasaulē un atbilstoši koriģēt savu un savas grupas pētniecisko darbību LU.

---

**Prasības amata veicējam (izglītība, pieredze, utml.)**

Habilitētā doktora vai Doktora zinātniskais grāds, ir vismaz 3 gadu pieredze pētnieciskajā darbā, projektu realizācijā un/vai vadīšanā un ir publikācijas zinātnes apakšnozarē. Spējas patstāvīgi veikt zinātniskos pētījumus un vadīt citu zinātnieku pētniecisko darbu, vadīt pētnieku kolektīvu.

---

**Papildus komentāri****Jāzina:**

- pētāmās zinātniskās problēmas analīzes un sintēzes metodes un paņēmieni;
- darbā izmantojamo tehnisko līdzekļu darbības principi un lietošanas noteikumi;
- veicamā darba organizācija un tehnoloģija, ar tiem saistītie normatīvie akti.

**Jāprot:**

- brīvi izvēlēties pētījumu virzienu un metodes;
- lietot praksē teorētiskās zināšanas un tās nepārtraukti papildināt.

**Jāatbild:**

- par savu zinātnisko pētījumu rezultātu objektivitāti un secinājumiem;
- par uzticētajiem darba līdzekļiem un priekšmetiem;
- par citu savā darbā iesaistīto cilvēku drošību.

---

Struktūrvienības vadītāja paraksts, tā atšifrējums/

Ar amata aprakstu esmu iepazinies.

/Darbinieka paraksts, tā atšifrējums /

Datums:

**Amata apraksts**

---

**Amata nosaukums****Pētnieks**

---

LU CFI Struktūrvienība  
Struktūrvienības vadītājs

---

**Amata pastāvēšanas mērķis**

Zinātniskās pētniecības darbs \_\_\_\_\_ nozarē, \_\_\_\_\_ apakšnozarē

**Pētāmā tēma:**

---

**Atbildības raksturotāji (kvantitatīvie)**

1. Publikācijas starptautiskajos un Latvijas žurnālos
  2. Referāti konferencēs
- 

**Galveno pienākumu apraksts**

1. Veikt zinātniskus pētījumus tēmas vadītāja vai atbildīga darba izpildītāja vadībā saskaņā ar apstiprinātu metodiku, darba programmu un izpildes termiņiem.
2. Apgūt jau izmantotos ar pētāmo problēmu saistītos risinājumus, izmantojot literatūras avotus, atsauces un informatīvus materiālus, ka arī tehnisko dokumentāciju.
3. Saskaņā ar konkrētiem uzdevumiem vākt, uzkrāt un apkopot zinātnisko informāciju.
4. Sagatavot izmantoto pētīšanas metožu aprakstus, pārskatus, referātus, atskaites par padarīto darbu, kā arī citus informatīvus dokumentus.
5. Piedalīties metodisko un darba programmu izstrādāšanā, izvēlētajām metodēm, risinājumiem un uzdevumiem nepieciešamo tehnisko pamatojumu sagatavošanā.
6. Piedalīties eksperimentālo darbu metodiku izstrādāšanā, tāmju, materiālu, iekārtu pieteikumu un tehniskās dokumentācijas sagatavošanā.
7. Veikt sarežģītus izmēģinājumus, mērījumus, aprēķinus, eksperimentus; apstrādāt, analizēt un apkopot iegūtos rezultātus; saskaņā ar darba rezultātiem sagatavot izdošanai zinātniskos darbus un citu informāciju.
8. Informēt sabiedrību par pētījumu rezultātiem, popularizēt zinātnes sasniegumus un atziņas (zinātniskas publikācijas, konferences u.c.).
9. Pārbaudīt un regulēt eksperimentālo, kontroles un mērījumu aparāturu. Rūpēties par kontroles un mērījumu aparātūras un laboratorijas iekārtu darbības precizitāti.
10. Pārbaudīt praksē pētījumu rezultātus, apkopot pētījumu rezultātus, koriģēt izstrādātas shēmas, aprēķinus un projektus atbilstoši iegūtajiem zinātnisko pētījumu rezultātiem.

11. Piedalīties zinātnisko darbu recenzēšanā un apspriešanā; savas kompetences ietvaros sniegt konsultācijas un ekspertatzinumus;
12. Celt savu kvalifikāciju un piedalīties jaunu zinātnieku sagatavošanā; regulāri sekot zinātnes virziena attīstībai Latvijā un pasaulē un atbilstoši koriģēt savu pētniecisko darbību LU.

---

**Prasības amata veicējam (izglītība, pieredze, utml.)**

Doktora vai maģistra grāds, ir vismaz 2 gadu pieredze pētnieciskajā darbā, projektu realizācijā un/vai vadīšanā un ir publikācijas zinātnes apakšnozarē. Spēja veikt individuālu zinātnisko darbu. Prasme strādāt ar datorprogrammām; obligāta tālākizglītība.

---

**Papildus komentāri****Jāzina:**

- pētāmās zinātniskās problēmas analīzes un sintēzes metodes un paņēmieni;
- darbā izmantojamo tehnisko līdzekļu darbības principi un lietošanas noteikumi;
- veicamā darba organizācija un tehnoloģija, ar tiem saistītie normatīvie akti.

**Jāprot:**

- brīvi izvēlēties pētījumu virzienu un metodes;
- lietot praksē teorētiskās zināšanas un tās nepārtraukti papildināt.

**Jāatbild:**

- par savu zinātnisko pētījumu rezultātu objektivitāti un secinājumiem;
- par uzticētajiem darba līdzekļiem un priekšmetiem;
- par citu savā darbā iesaistīto cilvēku drošību.

---

Struktūrvienības vadītāja paraksts, tā atšifrējums/

Ar amata aprakstu esmu iepazinies.

/Darbinieka paraksts, tā atšifrējums /

Datums:

## Amata apraksts

---

**Amata nosaukums****Asistents**

---

LU CFI Struktūrvienība  
Struktūrvienības vadītājs

---

**Amata pastāvēšanas mērķis**

Zinātniskās pētniecības darbs \_\_\_\_\_ nozarē, \_\_\_\_\_ apakšnozarē

**Pētāmā tēma:**

---

**Atbildības raksturotāji (kvantitatīvie)**

1. Publikācijas starptautiskajos un Latvijas žurnālos
  2. Referāti konferencēs
- 

**Galveno pienākumu apraksts**

1. Veikt individuālu pētniecības darbu un/vai piedalīties studiju procesā atbildīgā darba izpildītāja vadībā.
2. Iepazīties ar zinātniskās problēmas analīzes un sintēzes metodēm un paņēmieniem, darbā izmantojamo tehnisko līdzekļu darbības principiem un lietošanas noteikumiem, ka arī ar veicamā darba organizāciju un tehnoloģiju, ar tiem saistītajiem normatīvajiem aktiem.
3. Apgūt jau izmantotos ar pētāmo problēmu saistītos risinājumus, izmantojot literatūras avotus, atsauces un informatīvus materiālus, ka arī tehnisko dokumentāciju.
4. Saskaņā ar konkrētiem uzdevumiem vākt, uzkrāt un apkopot zinātnisko informāciju.
5. Piedalīties pētījumu iegūto rezultātu izvērtēšanā, to publiskošanā un popularizēšanā (publikācijas, konferences u.c.), veikt studiju procesa nodrošināšanai nepieciešamos pētījumus (piem., laboratorijas darbu izstrādāšana), veikt individuālu pētniecības darbu (piem., studijas doktorantūrā).
6. Vadīt studentu praktiskās nodarbības, kuru studiju kursi vai moduļi tiek realizēti struktūrvienības vai pētniecības darba ietvaros, piedalīties studiju materiālu sagatavošanā, asistēt studentu zināšanu novērtēšanas procesā u.c.
7. Pārbaudīt un regulēt eksperimentālo, kontroles un mērījumu aparāturu. Rūpēties par kontroles un mērījumu aparātūras un laboratorijas iekārtu darbības precizitāti.
8. Piedalīties tāmju, materiālu, iekārtu pieteikumu un tehniskās dokumentācijas sagatavošanā.

9. Piedalīties iegūto zinātnisko pētījumu ieviešanā praksē, tehniski palīdzēt pabeigto darbu ieviešanas procesā, ka arī palīdzēt darbiniekiem, kas piedalās kopīgos pētījumos.
10. Piedalīties zinātnisko un studiju darbu recenzēšanā un apspriešanā.
11. Celt savu kvalifikāciju, regulāri sekot zinātnes virziena attīstībai Latvijā un pasaulē.

---

**Prasības amata veicējam (izglītība, pieredze, personības īpašības utml.)**

Doktora vai maģistra grāds, izņēmuma gadījumā – maģistrantūras students vai augstākā profesionālā izglītība, spējas veikt individuālu zinātnisko darbu un patstāvīgi strādāt studentu grupā. Ir iemaņas darbā ar datoru; obligāta tālākizglītība.

---

**Papildus komentāri**Jāzina:

- pētāmās zinātniskās problēmas analīzes un sintēzes metodes un paņēmieni;
- darbā izmantojamo tehnisko līdzekļu darbības principi un lietošanas noteikumi;
- veicamā darba organizācija un tehnoloģija, ar tiem saistītie normatīvie akti.

Jāprot:

- brīvi izvēlēties pētījumu realizācijas novirzienu un metodes;
- lietot praksē teorētiskās zināšanas un tās nepārtraukti papildināt.

Jāatbild:

- par savu zinātnisko pētījumu rezultātu objektivitāti un secinājumiem;
- par uzticētajiem darba līdzekļiem un priekšmetiem;
- par citu savā darbā iesaistīto cilvēku drošību.

---

Struktūrvienības vadītāja paraksts, tā atšifrējums/

Ar amata aprakstu esmu iepazinies.

/Darbinieka paraksts, tā atšifrējums /

Datums: