

Rīgas ģimnāzija „Maksima”
2019./2020.mācību gads
Skolēnu zinātniski pētnieciskā darbība (ZPD)

ZPD izstrādā 11.klases skolēni un T.Jansone, 12.klases skolēni – D.Gunba, V.Presņakovs, K.Šubņikovs, L.Švelņica

1. ZPD darbs tiek organizēts šādās zinātņu nozarēs:

1.1. Dabaszinātnes:

- 1.1.1. matemātika;
- 1.1.2. datorzinātne un informātika;
- 1.1.3. fizika un astronomija;
- 1.1.4. ķīmija;
- 1.1.5. Zemes zinātne, fiziskā ģeogrāfija un vides zinātne;
- 1.1.6. bioloģija;
- 1.1.7. citas dabas zinātnes.

1.2. Inženierzinātnes un tehnoloģijas:

- 1.2.1. būvniecības un transporta inženierzinātnes;
- 1.2.2. elektrotehnika, elektronika, informācijas un komunikāciju tehnoloģijas;
- 1.2.3. mašīnbūve un mehānika;
- 1.2.4. ķīmijas inženierzinātne;
- 1.2.5. materiālzinātne;
- 1.2.6. medicīniskā inženierija;
- 1.2.7. vides inženierija un enerģētika;
- 1.2.8. vides biotehnoloģija;
- 1.2.9. rūpnieciskā biotehnoloģija;
- 1.2.10. nanotehnoloģija;
- 1.2.11. citas inženierzinātnes un tehnoloģijas, tai skaitā pārtikas un dzērienu tehnoloģijas.

1.3. Medicīna un veselības zinātnes:

- 1.3.1. medicīnas bāzes zinātnes, tai skaitā farmācija;
- 1.3.2. klīniskā medicīna;
- 1.3.3. veselības zinātnes;
- 1.3.4. medicīniskā biotehnoloģija;
- 1.3.5. citas medicīnas un veselības zinātnes, tai skaitā tiesu medicīniskā ekspertīze.

1.4. Lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes:

- 1.4.1. lauksaimniecības un zivsaimniecības zinātnes, mežzinātne;
- 1.4.2. dzīvnieku un piena lopkopības zinātne;
- 1.4.3. veterinārmedicīnas zinātne;
- 1.4.4. lauksaimniecības biotehnoloģija;
- 1.4.5. citas lauksaimniecības, meža un veterināro zinātņu nozaru zinātnes.

1.5. Sociālās zinātnes:

- 1.5.1. psiholoģija;
- 1.5.2. ekonomika un uzņēmējdarbība;

- 1.5.3. izglītības zinātnes;
- 1.5.4. socioloģija un sociālais darbs;
- 1.5.5. tiesību zinātne;
- 1.5.6. politikas zinātne;
- 1.5.7. sociālā un ekonomiskā ģeogrāfija;
- 1.5.8. plašsaziņas līdzekļi un komunikācija;
- 1.5.9. citas sociālās zinātnes, tai skaitā starpnozaru sociālās zinātnes un militārā zinātne.

1.6. **Humanitārās un mākslas zinātnes:**

- 1.6.1. vēsture un arheoloģija;
- 1.6.2. valodniecība un literatūrzinātne;
- 1.6.3. filozofija, ētika un reliģija;
- 1.6.4. mūzika, vizuālās mākslas un arhitektūra;
- 1.6.5. citas humanitārās un mākslas zinātnes, tai skaitā radošās industrijas zinātnes.

2. ZPD darba valoda ir **valsts valoda** (latviešu valoda), **izņemot** humanitāro zinātņu lingvistiskās apakšnozares, kurās darba valoda ir angļu, vācu, krievu, franču.

ZPD ir jābūt izstrādātam atbilstoši zinātnes nozarei.

3. ZPD norises posmi:

3.1. **25.09. – 27.09.**

Sākumposms. Informatīva tikšanās „Zinātņu nakts” pasākumu apmeklēšana.

3.2. **30.09. – 10.10.**

Pašnoteikšanās ZPD zinātņu nozares izvēlē, potenciālo ZPD vadītāju noteikšana, konsultāciju laika noteikšana.

3.3. **11.10. – 17.10.**

Dalība 12.klases skolēnu – iepriekšējā mācību gadā nepabeigto darbu – aizstāvēšanā, pieredzes iegūšana, savstarpējā vērtēšana.

3.4. **21.10. – 25.10.**

Individuālās konsultācijas ar ZPD vadītāju skolēnu brīvlaika režīmā.

3.5. **28.10. – 08.12.**

ZPD tēmas, mērķu, uzdevumu, hipotēzes/pētnieciskā jautājuma, pētījuma objekta un priekšmeta, metožu formulēšana, prezentācijas un priekšizstāvēšanas runas sagatavošana; pētījuma veikšana.

3.6. **09.12. – 17.12.**

ZPD 1.semestra ieskaite, priekšizstāvēšana (starpvērtējums ballēs), pētījuma veikšana, rezultātu apkopošana.

3.7. **06.01. – 17.01.**

Pētījuma rezultātu apkopošana, ZPD noformēšana atbilstoši prasībām, aizstāvēšanas prezentācijas un mutiskā izklāsta sagatavošana, ZPD recenzēšana.

3.8. **20.01. – 24.01.**

ZPD aizstāvēšana, savstarpējā vērtēšana, galīgais vērtējums.