

- Hünärler we ýöriteleşmeler -

“Matematika” hünäriniň talyplary indiki ýöriteleşmeler boýunça bilim alýarlar:

- algebra we sanlaryň nazaryýeti;
- differensial deňlemeler;
- informatika we programmirlämäniň tehnologiýalary;
- ähtimallyklar nazaryýeti we matematiki statistika-hasabat;
- matematiki analiz.

Uniwersiteti tamamlan uçurymlar “Matematik. Matematika we informatika mugallymy” derejesini alýarlar.

“Amaly matematika (ylmy-önümçilik işi)” hünäriniň talyplary “Hasaplaýyş maşynlaryň we ulgamlaryň matematiki we programma üpjünçiligi” hem-de “Operasional derňewler we ulgamlaryň analiz” hünärleri boýunça bilim alýarlar.

Uniwersiteti tamamlan uçurymlar “Matematik-programmist” derejesini alýarlar.

“Amaly matematika (ylmy-pedagogik işi)” hünäriniň talyplary “Sanlar bilen işlemegiň usullary” we “Optimallaşdyрма we optimal dolandyryş” hünärleri boýunça bilim alýarlar.

Uniwersiteti tamamlan uçurymlar “Matematik-programmist. Matematika we informatika mugallymy” derejesini alýarlar.

“Ykdysady kibernetika (ykdysadyýetde matematiki usullar we kompýuter modelirleme)” hünäriniň talyplary “Ekometriki modelirleme, analiz we prognozirleme” hünäri boýunça bilim alýarlar.

Uniwersiteti tamamlan uçurymlar “Matematik-ykdysadyýetçi” derejesini alýarlar.

“Maglumat tehnologiýalaryň programma üpjünçiligi” hünäriniň talyplary indiki ýöriteleşmeler boýunça bilim alýarlar:

- kompýuter ulgamlary we Internet-tehnologiýalary;
- programma-apparat toplumlaryň modelirlemesi we kompýuter taslamasy.

Uniwersiteti tamamlan uçurymlar “Inžener-programmist” derejesini alýarlar.

2015-nji ýyldan fakultetde IT-hünär “**Informatika we programmirlämäniň tehnologiýalary**” hünärine dalaşgärler kabul edilýär. Uniwersiteti tamamlan uçurymlar «Inžener. Ulgamlaryň programmist» derejesini alýarlar.

- Ylmy mekdepler -

Fakultetde döwrebap matematikanyň, informatikanyň we mehanikanyň dürli ugurlary boýunça ylmy derňewleri geçirýärler, şol sanda bütin dünýäde ykrar edilen ylmy mekdepleriň çäklerinde:

• **Gomel algebraik mekdebi**

Ýolbaşçylar: prof. A.N.Skiba, W.S.Semençuk, W.S.Monahow, M.W.Selkin, A.F.Wasilýew.

• **Differensial deňlemeler we serpinkirme funksiýanyň taglymaty**

Ýolbaşçy: prof. W.I.Mironenko.

• **Funksiýalaryň taglymaty we funksional analiz**

Ýolbaşçylar: prof. A.R.Mirotin, A.P.Starowoýtow.

• **Markowskiý hadysalar we hyzmat ediş torlary**

Ýolbaşçy: prof. Ý.W.Malinowskiý.

• **Kompýutometrika we çylşyrymly ulgamlary modelirmek**

Ýolbaşçy: prof. W.S.Smorodin.

• **Gaty jisimleriň mehanikasy**

Ýolbaşçy: prof. W.W.Mojarowskiý.



Fakultetiň okuw prosesini üpjün edýän professor-mugallymlar:

- 12 professor
- 11 ylmylyň doktory
- 35 dosent
- 38 ylmylyň kandidaty

Fakultetiň düzümi:

- 6 kafedra
- 4 talyplaryň ylmy-derňew tejribhanasy
- 3 okuw-ylmy kompýuter tejribhanasy (EPAM Systems, IBA-Gomel, ApCeLP bilen bilelikde)

Matematika fakultetiniň dekanlygy:

Dekan: fizika-matematika ylmylyrynyň kandidaty, dosent Žogal Sergeý Petrowiç

Salgysy: 246019, Gomel ş., Kirow köç., 119, otag 3-7

Tel.: (0232) 60-75-12
URL: <http://math.gsu.by>
e-mail: zhogal@gsu.by
matfac@gsu.by



Belarus respublikasynyň
Bilim ministrligi



Bilim edarasy «Fransisk Skorina adyndaky
Gomel döwlet uniwersiteti»

**Matematika we
programmirlämäniň
tehnologiýalary fakulteti**



- Fakultete tabşyrmagyň sebäpleri -

Fakultetde bilim almak – bu matematiki bilimleri we maglumat tehnologiýalary gurşawyndaky bilimleri yönekeý bir özleşdirmek däl-de, - bu ilkinji nobatda, aklyň gurluşy, pikirlenme stili, ýaşayyş-durmuş keşbi. Size fakultetde öwrediljek esasy zat – bu pikirlenmegi başarmak; iň çylşyrymly meselä çalt aralaşmak we ony çözmegiň adaty däl we amatly usullaryny tapmak; nätanyş maglumatyň uly göwrümini özleşdirmek we alnan bilimleri hakyky-real ýumuşlarda ulanmak ukybyny kemala getirmek. Fakultetde bilim almaklyk ünslilik, tertiplilik, abstrakt gurluşlar bilen işlemek, logiki aparaty ulanmak başarnygy ýaly sypatlary kemala getirer.

Mundan başga-da, biziň fakultetimiz IT-hünärmenleri taýýarlamak boýunça Belarusiýanyň öňdebaryjy fakultetleriniň biri bolup, belli bolşy ýaly, programmistler - bütindünýäniň zähmet bazarynda iň talap edilýän, giň mümkinçiliklere eýe bolan we ýokary zähmet hakly hünärleriň biri bolup durýar. **Şeýle hem, Siz, öz okuwýňyzy magistraturada we aspiranturada dowam edip bilersiňiz.**

- Fakultetiň giriş synaglaryň sanawy

Fakultetiň ähli hünärleri üçin:

- ✓ Matematika (MT)
- ✓ Fizika (MT)
- ✓ Rus ýa-da belarus dili (MT)

- Fakultetiň öňdebaryjy IT-kompaniýalary bilen hyzmatdastygy



Biziň uçurymlarymyz EPAM Systems, IBA-Gomel, ApCeLP, Infotehnologiýalar, FinfoMatek we ş.m. ýaly bütindünýäde belli bolan kompaniýalarda ýolbaşçy wezipeleri eýeleýärler we öňdebaryjy hünärmenler bolup işleýärler.



Fakultet IT-kompaniýalar bilen bilelikde talyplara döwrebap programmirleniň esasy ugurlary boýunça halkara şahadatnamalary gowşurmak bilen, tölegsiz okuw türgenleşiklerinde okamak hem-de olary iş bilen üpjün etmek mümkinçiligini döredýär.



Fakultetiň özeninde bilim beriş maksatnamanyň çäklerinde

«Mekdep-ÝOM»

Indiki taslamalar durmuşa geçirilýär:

- **Distance Learning Belarus** (<http://dl.gsu.by/>)

Belarusiýada Internet-tehnologiýalaryň mümkinçiliklerini ulanýan distansion-aralykdan okatmagyň birinji taslamasy. Okuw hadysasynyň ähli döwürleri awtomatlaşan, bu bolsa hakyky-real wagtda ulgam bilen işlemäge mümkinçilik berýär. Esasy ugur – programmirleni we algoritlaşdyrmagyň usullary. Taslamanyň ýolbaşçysy: tehniki ylmlarynyň kandidaty, dosent M.S.Dolinskiý.

- **DOT ulgamy** (<http://dot.gsu.by/>)

Dürli dersler boýunça mekdep okuwçylaryň we talyplaryň bilimlerini testirlemeden geçirmäge mümkinçilik berýär. Mekdep okuwçylary üçin bu öz bilimlerini distansion testirlemäge mümkinçilik bolup durýar. Test tamamlanandan soňra ulgam testi tabşyrmagyň netijesini we analizini berýär. Taslamanyň ýolbaşçysy: fizika-matematika ylmlarynyň kandidaty A.A.Rodionow.

- **Ýaşlar mekdebi** (gündizki-gaýybana)

Matematika boýunça mekdep okuwçylary we isleg bildirýän ähli geljekki dalaşgärler üçin her ýylda geçirilýän bäsleşik. <http://gsu.by/school/> internet sahypasynda ýumuşlar çap edilen. Gatnaş we ýeňiş gazan! Ýylyň ahyrynda ýeňijilere baýraklar gowsurulýar.



- **«Gözleg» ylmy-amaly maslahaty** (<http://agss-conf.org/poisk/>)

Matematika we informatika boýunça her ýyl geçirilýän mekdep okuwçylarynyň ylmy-amaly maslahaty. Maslahata gatnaşyp, siz ylma ilkinji ädimi edýärsiňiz.

Ýaş matematikleriň welaýat ýaryşy

Bu çylşyrymly matematik ýumuşlary çözmek, alnan netijeleri sowatly we ynamly beýan etmek, köpçülikleýin çekişmelerde öz nukdaý nazaryny delillendirip goramak başarnygy boýunça orta mekdebiň okuwçylarynyň toparlaýyn bäsleşigi. Ol yzygiderli geçirilýän matematiki göreşler görnüşde geçýär, olarda toparlar nobat boýunça teklipl edilýän ýumuşlar boýunça öz derňewleri bilen, şeýle hem beýleki toparlar üçin opponent-garşydaş, resenent-syn beriji we çekeleşmä gatnaşygy hökmünde çykyş edýärler.

- **Mugallymlaryň maslahatlary**

Şenbe günleri okuwçylar üçin okuwa girmek we matematikadan MT taýýarlanmagyň soraglary boýunça fakultetiň mugallymlary maslahat beriş işlerini geçirýärler. (10:00-12:00 çenli otag 3-6, 3-7)

- Talyplaryň ylmy işleri -

Fakultetde talyplaryň ylmy-barlag tejribehanalary işleýär (TYBT)

TYBT «Çylşyrymly ulgamlaryň algebrasy we geometriýasy»

Algebra we geometriýa kafedrasynyň esasynda 2002 ýylda döredildi. Ýolbaşçy: fizika-matematika ylmlarynyň dokroty, professor A.F.Wasilýew.

Esasy maksady: öwrediji-derňew ediji düzüniň toplumlaryň özleşdirilmegini, onuň okuw ylmy amalyýetine ornaşdyrylmagyny, şeýle hem talyplaryň potensialynyň hünärmen-ugrukdyrylan ösüşini üpjün etmek.

TYBT «Ulgamlaýyn we amaly programmirleni we täze maglumat tehnologiýalary»

1997 ýylda dolandyryşyň matematiki meseleleri kafedrasynyň esasynda döredildi. Ýolbaşçy: tehniki ylmlarynyň kandidaty, dosent M.S.Dolinskiý.

Işiň esasy ugurlary: san ulgamlarynyň aparat we programma üpjünçiligini bilelikde we özbaşdak işlemegiň awtomatizasiýasy, bilimde täze maglumat tehnologiýalary, mekdep okuwçylaryny hünäre ugrukdyrmak we programmirleni boýunça olimpiadlara taýýarlamak.



TYBT «Kemala gelýän bilimiň usulyýet meseleleri»

2009 ýylda matematiki analiz kafedrasynyň esasynda döredildi. Ýolbaşçy: fizika-matematika ylmlarynyň kandidaty, dosent G.N.Kazimirow.

TYBT-niň işiniň esasy ugurlarynyň biri aýratyn kynçylyklary üze çykarýan dersler boýunça mekdep okuwçylary we talyplar üçin elektron okuw kitaplaryny döretmek bolup durýar. Şeýle hem, tejribehana birinji ýyl talyplarynyň matematikadan taýýarlyk derejelerini öwrenmek boýunça derňewleri geçirmek bilen meşgullanýar.

TYBT «Ykdysady we stohastiki ulgamlaryň matematiki we kompýuter modelirleni»

2011 ýylda ykdysady kibernetika we ähtimallyklar nazaryýeti kafedrasynyň esasynda döredildi.

Ýolbaşçy: fizika-matematika ylmlarynyň kandidaty, dosent O.W.Ýakubowicz.

Işiň esasy ugurlary: matematiki modelirleni we ykdysady ulgamlaryň analizi, gymmatly kagyžlar bazarynyň matematiki analizi, girdejiniň we investision goýumlaryň, paýnama-aksiýa portfelleriniň we ş.m. howp hasaplamasy.