

Спеціальність

“Прикладна математика”

**Горлівського технікуму Донецького
національного університету**

Історія Горлівського технікуму Донецького національного університету

Горлівський технікум Донецького національного університету найстаріший навчальний заклад м. Горлівки. Заснований у 1877 році за наказом царя, як штейгерська школа.

У дореволюційний час гірниче училище випустило 1134 штейгера. Набір училища становив чотири групи. Відсів був дуже великий, тому з групи 29 осіб, закінчували училище тільки 6-10 чоловік.

В 1924 році
перейменований в
гірничу школу, а в
1933 році – у
кам'яновугільний
технікум
ім. К.А. Рум'янцева.



Історія Горлівського технікуму Донецького національного університету

В роки після Великої Вітчизняної війни гірничий технікум стає одним з провідних навчальних закладів Донбасу.

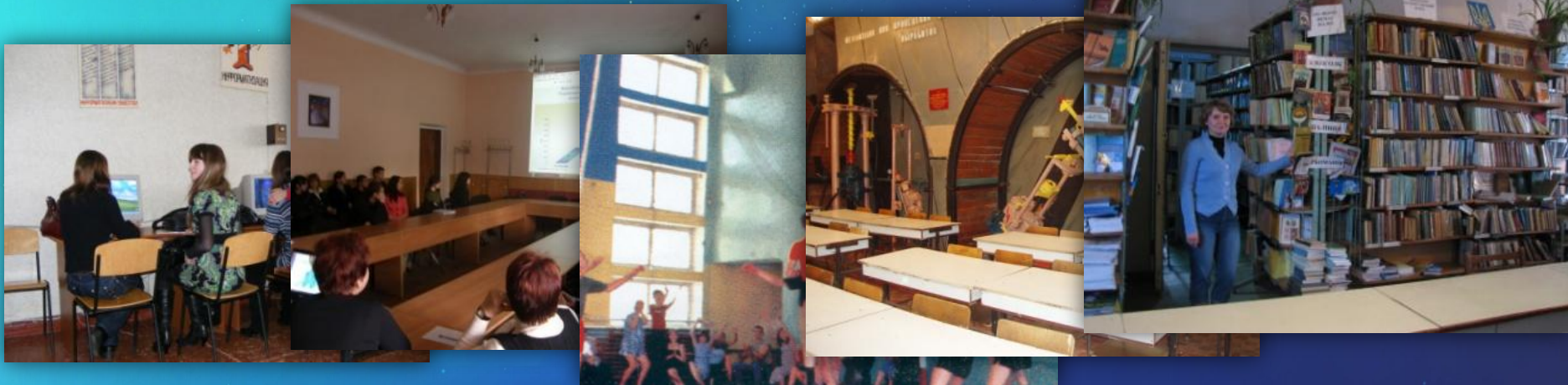
У зв'язку з розширенням спеціальностей у 1961 році перейменований в індустріальний. У 1977 році за досягнуті успіхи у підготовці фахівців для народного господарства та у зв'язку зі сторіччям з дня заснування навчальний заклад нагороджений орденом "Знак Пошани".



Історія Горлівського технікуму Донецького національного університету

Згідно з наказом Міністерства освіти України від 20.06.97 № 218 „Про реформування мережі вищих навчальних закладів, підпорядкованих Міністерству освіти” технікум увійшов до складу Донецького національного університету.

За роки існування закладу освіти випущено понад 26000 фахівців різних спеціальностей. У структурі технікуму два відділення (денне, заочне), одинадцять циклових комісій, навчальні майстерні, бібліотека з читальним залом, навчальний гірничий полігон, спортивні зали, музей.



**Адміністрація
Горлівського технікуму Донецького
національного університету**

Директор Гродзинський Петро Якович





**Заступник директора з
навчальної роботи
Євсєєва Олена Вікторівна**



**Заступник директора з
виховної роботи
Синьтюк Вікторія Іванівна**



**Методист технікуму
Калініна Лариса Вікторівна**



**Завідувач відділенням
Кулик Тетяна Миколаївна**



**Завідувач відділенням
Бражник Олена Миколаївна**



**Завідувач відділенням
Картамишев В'ячеслав Михайлович**

Історія виникнення спеціальності

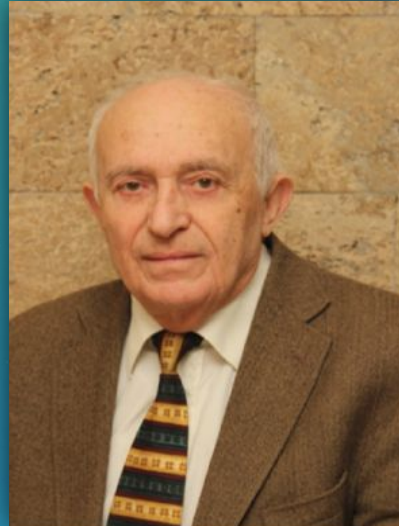
“Прикладна математика”

**Спеціальність “Прикладна математика”
на базі Горлівського технікуму
Донецького національного університету
була створена у 2001 році за ініціативою
адміністрації технікуму**

Засновники спеціальності “Прикладна математика”



Гродзинський Петро Якович
Кандидат технічних наук, директор
Горлівського технікуму ДонНУ



Калосров Стефан Олексійович
Доктор фізико-математичних наук,
професор факультету математики та
інформаційних технологій ДонНУ



Моїсеєнко Ігор Олексійович
Кандидат фізико-
математичних наук, доцент
факультету математики та
інформаційних технологій
ДонНУ

Загальна інформація про діяльність спеціальності

Підготовка фахівців зі спеціальності 5.04030101 “Прикладна математика” проводиться згідно з ліцензією серії АА № 627464 від 20.01.2004 року за видом освітньої діяльності – підготовка фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня “Молодший спеціаліст”.

Згідно з наказом директора технікуму “Про створення циклових комісій” від 20.01.2004 року № 38/0 безпосередню навчальну підготовку студентів спеціальності здійснює циклова комісія інформаційних технологій та прикладної математики.

Навчальний процес на спеціальності “Прикладна математика” забезпечується викладачами циклової комісії інформаційних дисциплін та прикладної математики



Сошина Ірина Павлівна – голова циклової комісії з 2001 по 2012 рік, викладач інформаційних дисциплін, викладач вищої категорії (в даний час не працює на спеціальності)



Велікодна Ольга Володимирівна – голова циклової комісії з 2012 по 2014 рік, викладач математичних дисциплін, викладач вищої категорії в даний час не працює на спеціальності)



Лотоцький Олександр Леонідович – голова циклової комісії з 2014 року, викладач інформаційних дисциплін, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист.



Мисовський Юрій Вікторович,
кандидат фізико-математичних
наук, доцент факультету
математики та інформаційних
технологій ДонНУ



Остапова Людмила Василівна,
викладач математичних
дисциплін, спеціаліст першої
категорії



Курносова-Юркова Олесья
Олександрівна—
викладач математичних
дисциплін, кандидат
економічних наук за
спеціальністю "Економіка та
управління підприємствами",
доцент кафедри
інформаційних систем в
економіці.



Леверя Марина Петрівна, викладач інформаційних
дисциплін, спеціаліст першої категорії

СТАНДАРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
«ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА»
ГОРЛІВСЬКОГО ТЕХНІКУМУ
ДОНЕЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ

Мета і задачі діяльності спеціальності “Прикладна математика”

Мета діяльності спеціальності “Прикладна математика”
забезпечення найкращих умов, необхідних для отримання студентами неповної вищої освіти, підготовка висококваліфікованих фахівців для підприємств України.

Задачі діяльності:

- Здійснення освітньої діяльності, яка забезпечує підготовку фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» і відповідає стандартам вищої освіти;
- Здійснення культурно-виховної та оздоровчої діяльності, забезпечення культурного і духовного розвитку студентів, їх виховання в дусі патріотизму і поваги до Конституції України;
- Забезпечення виконання державного замовлення та угод підприємств-роботодавців на підготовку фахівців з вищою освітою;
- Вивчення попиту на фахівців, підготовка яких реалізується на спеціальності і сприяння працевлаштуванню випускників.

**Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника
спеціальності “Прикладна математика”**

ОСВІТНЬО-КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ РІВЕНЬ: Молодший спеціаліст

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ: 0403 «Системні науки та кібернетика»

НАПРЯМ ПІДГОТОВКИ: 6.040301 «Прикладна математика»

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ: 5.04030101 «Прикладна математика»

ОСВІТНІЙ РІВЕНЬ: неповна вища освіта

КВАЛІФІКАЦІЯ: 3121 Технік-програміст

ПРЕДМЕТНА ГАЛУЗЬ ДІЯЛЬНОСТІ:

**Участь у розробці
систем математичного і програмного
забезпечення розв’язку виробничих
і технічних завдань**



Опис кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста

Знання: широкі спеціалізовані фактологічні та теоретичні знання, набуті у процесі навчання та/або професійної діяльності, розуміння (усвідомлення) рівня цих знань.

Уміння: розв'язання типових спеціалізованих задач широкого спектра, що передбачає ідентифікацію та використання інформації для прийняття рішень; планування, зокрема розподіл ресурсів, аналіз, контроль та оцінювання власної роботи та роботи інших осіб.

Комунікація: взаємодія, співробітництво з широким колом осіб (колеги, керівники, клієнти) для провадження професійної або навчальної діяльності.

Автономність і відповідальність:

здійснення обмежених управлінських функцій та прийняття рішень у звичних умовах з елементами непередбачуваності;

покращення результатів власної навчальної та/або професійної діяльності і результатів діяльності інших;

здатність до подальшого навчання з деяким рівнем автономності.

ТЕРМІН НАВЧАННЯ:

- **денне відділення - 3 роки 10 місяців (на базі 9-10 класів);**
- **денне відділення – 2 роки 10 місяців (на базі 11 класів);**
- **заочне відділення -1 рік 10 місяців (на базі професійної технічної освіти).**

**ПО ЗАКІНЧЕННІ НАВЧАННЯ ВИПУСКНИКИ ОТРИМУЮТЬ
ДИПЛОМИ ДЕРЖАВНОГО ЗРАЗКА**

**Випускник спеціальності “Прикладна математика” здатний
виконувати роботу за професією і може займати наступні
первинні посади:**

- **технік-програміст**
- **фахівець з інформаційних технологій**
- **фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення**
- **фахівець з розроблення комп’ютерних програм**
- **фахівець з комп’ютерної графіки (дизайну)**

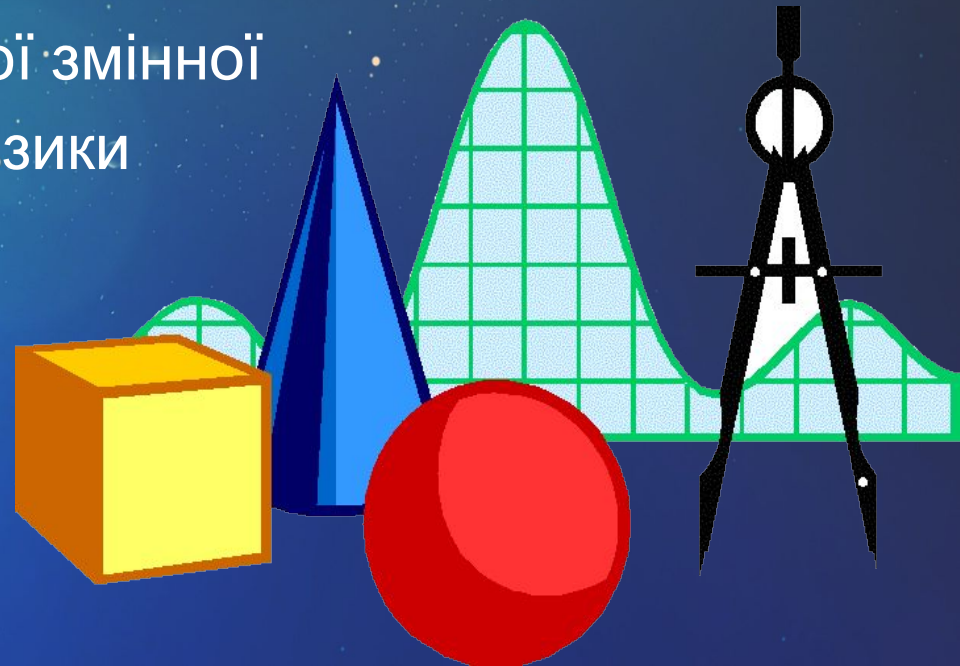
**ОСНОВНІ НАПРЯМИ НАВЧАННЯ НА
СПЕЦІАЛЬНОСТІ**

«ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА»

**ГОРЛІВСЬКОГО ТЕХНІКУМУ
ДОНЕЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ**

МАТЕМАТИЧНІ ДИСЦИПЛІНИ

- Лінійна алгебра та аналітична геометрія
- Теорія ймовірності та математична статистика
- Математичний аналіз
- Диференціальні рівняння
- Дискретна математика
- Теорія функції комплексної змінної
- Рівняння математичної фізики
- Чисельні методи
- Методи оптимізації
- Теорія систем і керування



ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ДИСЦИПЛІНИ:

- Операційні системи та системне програмування
- Обчислювальні системи, мережі та комп'ютерні комунікації
- Моделювання виробничих та економічних процесів
- Інтегровані пакети прикладних програм
- Алгоритмічні мови та програмування
- Бази даних та інформаційні системи
- Інженерна та комп'ютерна графіка
- Спеціалізація з програмування
- Архітектура ЕОМ



Державна атестація випускників

Нормативною формою державної атестації випускників спеціальності “Прикладна математика” є державний комплексний екзамен з дисциплін «Чисельні методи», «Моделювання виробничих і економічних процесів», «Алгоритмічні мови та програмування», «Бази даних та інформаційні системи».

Діагностика якості підготовки молодших спеціалістів здійснюється державною атестаційною комісією у терміни, що передбачені навчальним планом спеціальності.

*За період існування на
спеціальності*

«Прикладна математика»

навчались і навчаються

428 студентів у 21 групі

*Найкращі студенти
спеціальності
“Прикладна математика”*



Харківська Я.



Скоплєва Є.



Іващенко О.



Тонкошкур М.



Абакумов О.



Благодар'ов О.



Дамаскіна З.



Бессонов І.



Ханіна А.



Сошина Є.



Демидюк С.



Вишнякова М.



Ягупова Ю.



Синяков П. .



Концеропятов В.



Лісоколенко А.



Дмитренко К.



Дмитренко Д.

Студенти спеціальності приймають участь в професійних олімпіадах та конкурсах різних рівнів,

серед яких виділяються наступні:

- VII Міжнародна олімпіада “ІТ-Планета”;
- Регіональна олімпіада з інформатики та комп'ютерних технологій (ст. Демидюк Станіслав, Рядненко Анна посіли I місце);
- Обласна олімпіада з інформатики та комп'ютерних технологій (ст. Демидюк Станіслав, Рядненко Анна посіли I місце)
- Всеукраїнська олімпіада з інформатики та комп'ютерних технологій (ст. Демидюк Станіслав посів II місце)
- Науково-практичні студентські конференції регіонального та всеукраїнського рівня з інформаційних технологій

Актуальність спеціальності “Прикладна математика”



Існування людини у сучасному насиченому інформаційному просторі неможливе без знання передових інформаційних технологій.

Розвиток інформаційних технологій неможливий без фундаментальних знань сукупності сучасних математичних методів аналізу та синтезу систем і процесів, а також без володіння обчислювальною технікою на високому професійному рівні.

Саме спеціальність «Прикладна математика» забезпечує інтегровану підготовку кадрів, які найбільш повно відповідають сучасним уявленням щодо вимог до спеціалістів у сфері ІТ-технологій.



Студенти даної спеціальності отримують підготовку високого рівня, орієнтовану на практичне застосування математичних методів та засобів сучасних ІТ-технологій у розв'язуванні широкого кола інженерних задач у різних сферах діяльності: виробничій, економічній, екологічній, банківській і т.д.



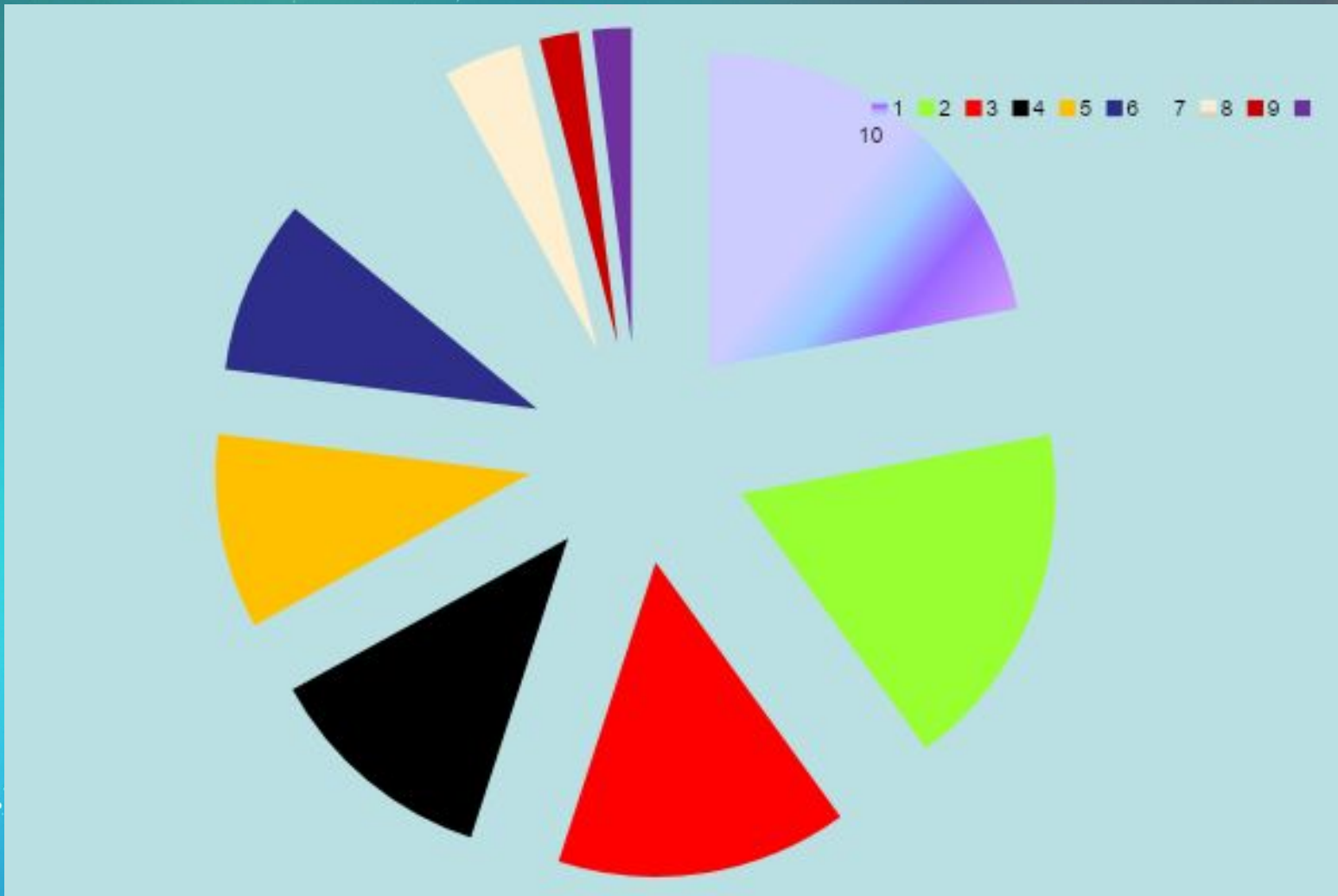
Протягом навчання студенти отримують фундаментальну комп'ютерну та математичну підготовку, у поєднанні з вмінням ставити, аналізувати та ефективно розв'язувати сучасні прикладні проблеми, отримують знання, пов'язані з обробкою та аналізом даних, моделюванням та прогнозуванням розвитку економічних, фізичних та біологічних систем і процесів, у галузі захисту інформації в, банківській системі, системах електронної комерції.



Випускники спеціальності «Прикладна математика» зможуть успішно працювати там, де вимагається глибока теоретична і практична підготовка з математики, вміння максимально використовувати інтелектуальні можливості персональних комп'ютерів і виконувати роботу, пов'язану з математичними та алгоритмічними методами розробки прикладних програмних систем на базі сучасних інформаційних технологій.



Затребуваність професії ІТ фахівця на кінець 2014 року



Після завершення навчання на спеціальності “Прикладна математика”

студенти продовжують навчання на 3 курсі спеціальності “Прикладна математика”

Донецького національного університету, на 2 курсі спеціальності “Прикладна математика”

Харківського національного університету радіоелектроніки та в інших вишах III-IV рівнів акредитації України

**Дякуємо
за
увагу!**