

БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

МЕХАНИКО- МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



mmf.bsu.by

$$\phi_e = \frac{\Delta E}{\Delta t}$$

$$T = \frac{4 n_1 n_2}{(n_2 + n_1)^2}$$

$$e^2 - \chi y z = e; A[0; e; 1]$$

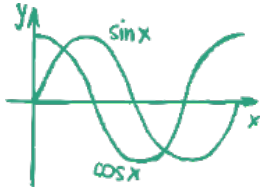
$$\vec{\zeta} = \frac{1}{\chi_0} (\vec{E} \times \vec{B})$$

$$V_z = \sqrt{\frac{\mu_0 M_z}{\rho_z}}$$

$$\int_0^{\pi} \int_0^{2\pi} \int_0^{\infty} \rho(r, \theta, \phi) dr d\theta d\phi = \int_0^{\pi} \int_0^{2\pi} \rho(r, \theta, \phi) r dr d\theta d\phi = \int_0^{\pi} \int_0^{2\pi} \rho(r, \theta, \phi) r dr d\theta d\phi = \int_0^{\pi} \int_0^{2\pi} \rho(r, \theta, \phi) r dr d\theta d\phi$$

$$\Delta A = \begin{vmatrix} \frac{\partial^2 F}{\partial x^2}(A) & \frac{\partial^2 F}{\partial x \partial y}(A) \\ \frac{\partial^2 F}{\partial y \partial x}(A) & \frac{\partial^2 F}{\partial y^2}(A) \end{vmatrix}$$

$$T = \frac{4 n_1 n_2}{(n_2 + n_1)^2}$$



$$\int_a^b f(g(x)) \cdot g'(x) dx = \int_{g(a)}^{g(b)} f(t) dt = [F(t)]_{g(a)}^{g(b)}$$

$$v_k = \sqrt{\frac{k M z}{R z}}$$

1921

1922

1932

1958

1970

1975

Началось преподавание математики в БГУ

Создан педагогический факультет с физико-математическим отделением

Открыт физико-математический факультет

Физико-математический факультет разделен на два: физический и математический

На базе трех кафедр математического факультета выделен факультет прикладной математики

Математический факультет в связи с введением отделения механики переименован в механико-математический





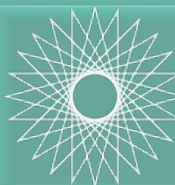
Кафедра веб-технологий
и компьютерного моделирования



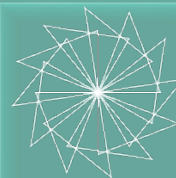
Кафедра дифференциальных уравнений
и системного анализа



Кафедра высшей алгебры
и защиты информации



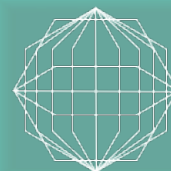
Кафедра интеллектуальных методов
моделирования



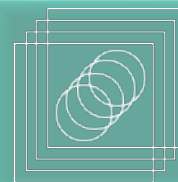
Кафедра теоретической
и прикладной механики



Кафедра био- и наномеханики



Кафедра теории функций



Кафедра геометрии, топологии
и методики преподавания математики



Кафедра общей математики и
информатики

170

Профессорско-
преподавательский
состав

$$v_k = \sqrt{\frac{k M_z}{R_z}}$$

Профессоров и докторов наук

26

Доцентов и кандидатов наук

68

Академика НАН РБ

2

Студентов

870

Магистрантов

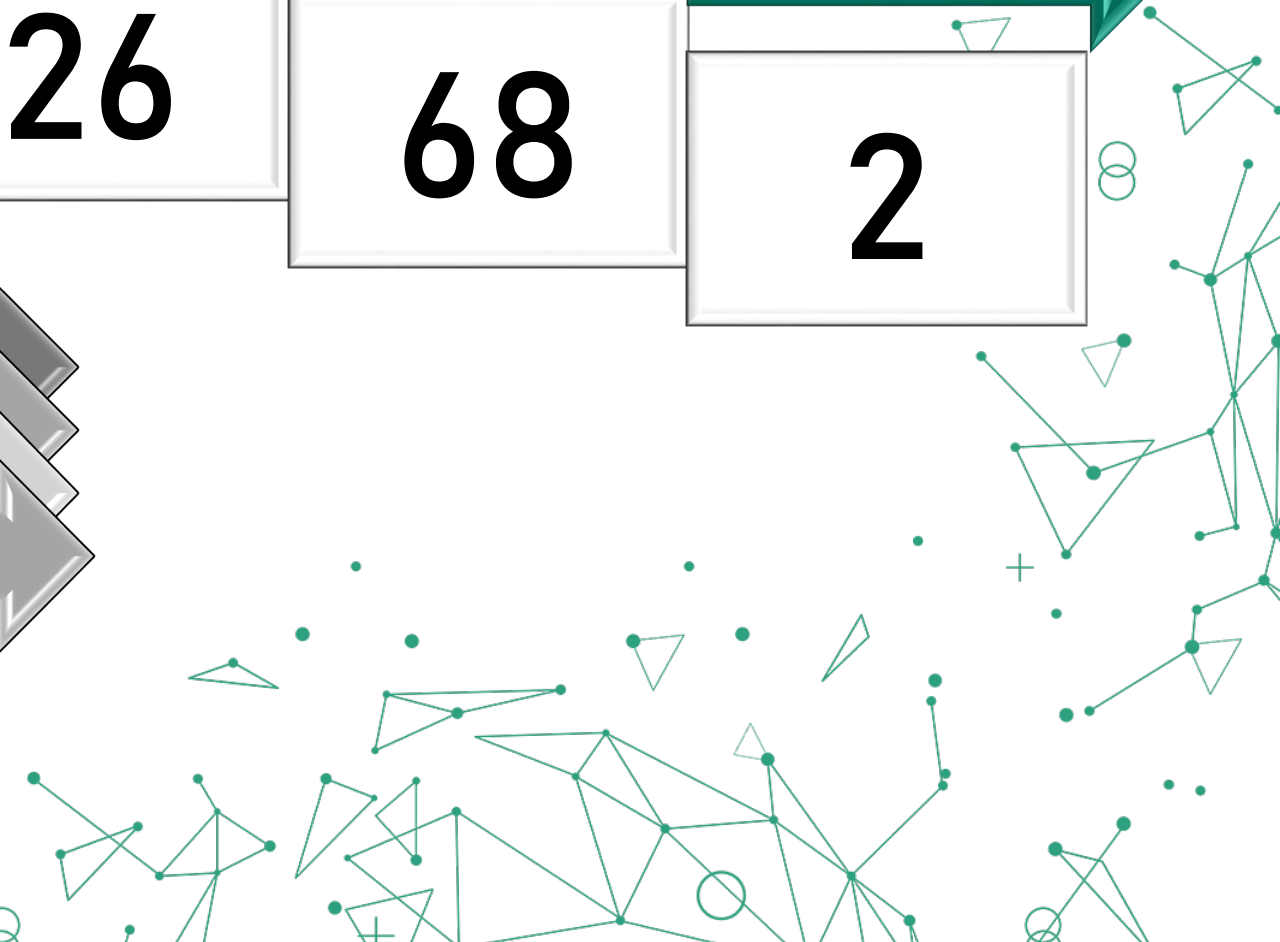
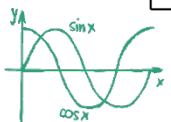
63

Аспирантов

24

Докторантов

10



Специальности и квалификации 2025



МЕХАНИКО-
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ

Математика и компьютерные науки

веб-программирование и интернет-технологии

математическое и программное обеспечение мобильных устройств

математика

искусственный интеллект и математическая экономика

Математик. Программист

Компьютерная математика и системный анализ

Математик.
Системный аналитик

Математика

Математик. Преподаватель

$$\int_a^b f(g(x)) \cdot g'(x) dx = \int_{g(a)}^{g(b)} f(t) dt = [F(t)]_{g(a)}^{g(b)}$$

Механика и математическое моделирование

Механика и математическое моделирование

Совместный институт Белорусский государственный университет –

Даляньский политехнический университет

Механик.
Прикладной математик

Проходные баллы 2025

дневная форма обучения



МЕХАНИКО-
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	Проходные баллы		Максимальный балл
	бюджетное отделение	платное отделение	
Математика и компьютерные науки	360	319	392
Компьютерная математика и системный анализ	364	333	394
Математика	262	—	358
Механика и математическое моделирование	354	—	369
Механика и математическое моделирование Совместный институт Белорусский государственный университет — Даляньский политехнический университет	367	317	397

Проходные баллы: дневная форма обучения бюджетная и платная* формы обучения



МЕХАНИКО-
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	Проходные баллы			
	2025	2024	2023	2022
Математика и компьютерные науки	360 319*	360 291*	354 296*	319 272*
Компьютерная математика и системный анализ	364 333*	365 324*	355 306*	334 284*
Математика	262	319	318	289
Механика и математическое моделирование	354	349	333	298
Механика и математическое моделирование (Совместный институт Белорусский государственный университет – Даляньский политехнический университет)	367 317*	356 295*	347 285*	296 263*

Специальность МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ



МЕХАНИКО-
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ

Профилизация

Веб-программирование и интернет-технологии

Фундаментальные математические дисциплины

- Математический анализ
- Функциональный анализ
- Алгебра и теория чисел
- Геометрия
- Дифференциальные уравнения
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Дискретная математика и теория графов

Информационные технологии, программирование

- Методы программирования
- Технологии программирования
- Веб-программирование
- Параллельное программирование
- Основы облачных технологий
- Тестирование ПО
- Системная архитектура и управление проектами
- Анализ и проектирование информационных систем
- Базы данных
- Веб-дизайн
- Операционные системы и сети
- Анализ данных и основы машинного обучения

Специальные учебные курсы

- Вычислительная геометрия и компьютерная графика
- Основы цифровой обработки изображений
- Теоретико-числовые методы в криптографии
- Математические модели физических явлений и процессов
- Разработка веб-приложений на ASP.NET MVC
- Программное обеспечение для цифровой коммерции
- Маркетинг и поисковая оптимизация
- Системы бизнес-аналитики
- Язык программирования Python

Специальность МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ



МЕХАНИКО-
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ

Профилизация

Веб-программирование и интернет-технологии

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫПУСКНИКОВ

- ☐ ООО «ЯндексБел»
- ☐ ЗАО «Кьюликс Системс»
- ☐ ИПУП «ИССОФТ СОЛЮШЕНЗ»
- ☐ ООО «Техартгруп»
- ☐ ООО «СОФТКЛУБ»
- ☐ ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк»
- ☐ ООО «СМ Технолоджис»
- ☐ ООО «ПАРАЛЕКТ»
- ☐ ООО «Технобанк»
- ☐ ООО «Инватекс Софтвер»
- ☐ ООО «Крайнет»
- ☐ ООО «Ред Групп Медиа»
- ☐ ООО «Леверекс Интернешнл»

- ☐ инженер-программист
- ☐ системный администратор
- ☐ тестировщик программного обеспечения
- ☐ техник-программист
- ☐ специалист по веб-ресурсам
- ☐ бизнес-аналитик
- ☐ программист отделения разработки программного обеспечения
- ☐ специалист по сопровождению программного обеспечения
- ☐ специалист по рекламной коммуникации
- ☐ руководитель проекта

$$\phi_e = \frac{\Delta E}{\Delta t}$$

$$\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{8} = 1$$

$$\Delta A = \begin{vmatrix} \frac{\partial^2 F}{\partial x^2}(A) & \frac{\partial^2 F}{\partial x \partial y}(A) \\ \frac{\partial^2 F}{\partial y \partial x}(A) & \frac{\partial^2 F}{\partial y^2}(A) \end{vmatrix}$$



Профилизация

Математическое и программное обеспечение мобильных устройств

Фундаментальные математические дисциплины

- Математический анализ
- Функциональный анализ
- Алгебра и теория чисел
- Геометрия
- Дифференциальные уравнения
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Дискретная математика и теория графов
- Алгоритмы и структуры данных

Информационные технологии, программирование

- Методы программирования
- Технологии программирования
- Веб-программирование
- Основы облачных технологий
- Системная архитектура и управление проектами
- Анализ и проектирование информационных систем
- Базы данных
- Веб-дизайн
- Операционные системы и сети
- Анализ данных и основы машинного обучения
- Введение в компьютерные математические системы

Специальные учебные курсы

- Вычислительная геометрия и компьютерная графика
- Основы цифровой обработки изображений
- Теоретико-числовые методы в криптографии
- Математические модели физических явлений и процессов
- Теоретическая механика
- Физика
- Теория функций комплексного переменного
- Исследование операций



Профилизация

Математическое и программное обеспечение мобильных устройств

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫПУСКНИКОВ

- ☐ ЗАО «Кьюликс Системс»
- ☐ ООО «СофтЭФИкс Дэв»
- ☐ ИПУП « АйБиЭй АйТи Парк»
- ☐ ИООО «Эксадел»
- ☐ ОАО «АГАТ – системы управления»
- ☐ ООО «Техартгруп»
- ☐ ИООО «СофтТеко»
- ☐ ЗАО «СОФТКЛУБ – Центр разработки»
- ☐ ООО «Фабрика инноваций и решений»
- ☐ ООО «ВТФ Софтвэр»

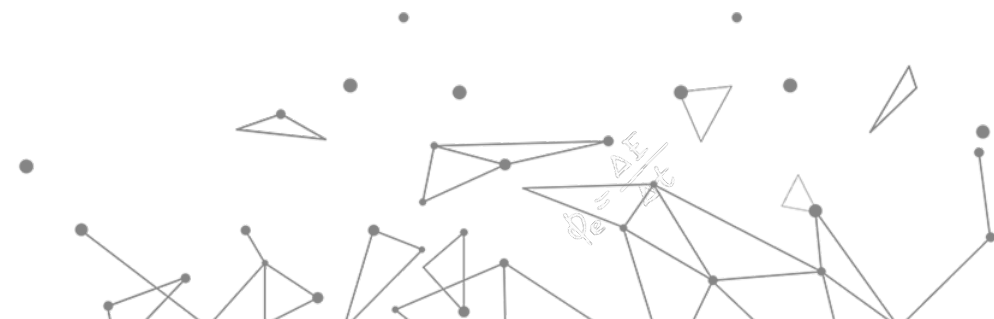
$$A = \begin{vmatrix} \frac{\partial^2 F}{\partial x^2}(A); & \frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y}(A) \\ \frac{\partial^2 F}{\partial y \partial x}(A); & \frac{\partial^2 f}{\partial y^2}(A) \end{vmatrix}$$

- ☐ инженер-программист
- ☐ программист
- ☐ тестировщик программного обеспечения
- ☐ техник-программист
- ☐ специалист по веб-ресурсам
- ☐ разработчик программного обеспечения
- ☐ специалист по сопровождению программного обеспечения

$$\phi_e = \frac{\Delta E}{\Delta t}$$

$$\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{8} \leq 1$$

$$\phi_e = \sqrt{\frac{M_e}{2e}}$$





Профилизация

Математика

Фундаментальные математические дисциплины

- Математический анализ
- Функциональный анализ
- Введение в специальность
- Алгебра и теория чисел
- Аналитическая геометрия
- Дифференциальные уравнения и уравнения математической физики
- Элементарная математика
- Дополнительные главы математического анализа, алгебры
- Теория функций комплексного переменного
- Теория функций действительного переменного
- Дифференциальная геометрия и топология
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Дискретная математика

Информационные технологии, программирование

- Методы программирования
- Технологии программирования
- Базы данных
- Веб-программирование
- Компьютерная математика

Специальные учебные дисциплины

- Теоретическая механика
- Математические модели физических явлений и процессов
- Физика
- Обработка больших данных
- Язык C# и базовые технологии .NET
- Математическая логика



Профилизация

Математика

Распределение выпускников

- ☐ ОАО «Минский моторный завод»
- ☐ ООО «САП-Энерго»
- ☐ ООО «Белорусский банк развития»
- ☐ ООО «ЯндексБел»
- ☐ ООО «ААА ИНТЕРАКТИВ»
- ☐ ОАО «АГАТ-системы управления»
- ☐ ОАО «ТЕХНОБАНК»
- ☐ ЗАО «Научсофт»
- ☐ ООО «Вебком Медиа Диджитал»
- ☐ ИООО «Технобанк»
- ☐ ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк»

$$\Delta A = \begin{vmatrix} \frac{\partial^2 F}{\partial x^2}(A); & \frac{\partial^2 F}{\partial x \partial y}(A) \\ \frac{\partial^2 F}{\partial y \partial x}(A); & \frac{\partial^2 F}{\partial y^2}(A) \end{vmatrix}$$

- ☐ инженер-программист
- ☐ системный аналитик
- ☐ веб-дизайнер
- ☐ системный администратор
- ☐ специалист по сопровождению программного обеспечения
- ☐ техник-программист
- ☐ специалист по веб-ресурсам
- ☐ программист отделения разработки программного обеспечения

$$\phi_e = \frac{\Delta E}{\Delta t}$$

$$\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{8} \leq 1$$



Профилизация

Искусственный интеллект и математическая экономика

Фундаментальные математические дисциплины

- Математический анализ
- Функциональный анализ
- Дифференциальная геометрия и топология
- Алгебра и теория чисел
- Геометрия
- Дифференциальные уравнения
- Теория функций комплексного переменного
- Теория функций действительного переменного

Программирование искусственного интеллекта

- Компьютерная математика
- Основы машинного обучения
- Алгоритмы и структуры данных
- Большие языковые модели

Математическая экономика

- Теория игр
- Экономико-математические модели
- Статистические методы экономики
- Исследование операций
- Стохастический анализ финансовых рынков
- Финансовая математика

Специальные учебные дисциплины

- Методы искусственного интеллекта
- Глубокое машинное обучение
- Вероятностные модели рыночных цен
- Основы цифровой обработки изображений
- Теория энтропии и информации
- Интеллектуальные системы в механике
- Теоретическая механика



Фундаментальные математические дисциплины

- Алгебра и теория чисел
- Геометрия и основы топологии
- Математический анализ, Функциональный анализ
- Теория функций комплексного переменного
- Дифференциальные уравнения, уравнения математической физики, анализ динамических систем
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Численные методы и методы оптимизации
- Дискретная математика и теория графов, исследование операций

Компьютерная математика и системный анализ

- Компьютерная математика (Python, *Mathematica*, MATLAB)
- Прикладной системный анализ
- Математические основы защиты информации
- Нейронные сети и генетические алгоритмы

Информационные технологии, программирование

- Методы программирования
- Технологии программирования
- Web-программирование
- Базы данных
- Язык моделирования UML
- Разработка требований к программному обеспечению

Специальные учебные дисциплины

- Основы машинного обучения
- Анализ данных
- Вейвлет-анализ
- Компьютерное зрение
- Компьютерная алгебра
- Математические модели физических явлений и процессов
- Биоинформатика
- Математические основы компьютерной графики



Распределение выпускников

- ☐ ООО «Фабрика инноваций и решений»
- ☐ ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк»
- ☐ ООО «СОФТКЛУБ - Центр разработки»
- ☐ РУСП «Стравита»
- ☐ ОАО «Приорбанк»
- ☐ ООО «Софт-Гарант»
- ☐ ООО «Б1 Аудиторские услуги»
- ☐ ЗАО «Кьюликс Системс»
- ☐ ООО «Техартгруп»
- ☐ ООО «Киберселл»
- ☐ ЗАО «Итранзишэн»
- ☐ Конструкторско-технический центр
Белорусской железной дороги
- ☐ ОАО «Сбер Банк»

- ☐ математик-программист
- ☐ инженер-математик
- ☐ бизнес-аналитик
- ☐ аналитик данных
- ☐ системный аналитик
- ☐ инженер-программист
- ☐ программист
- ☐ техник-программист
- ☐ специалист по сопровождению
программного обеспечения
- ☐ специалист по тестированию программного
обеспечения

$$\Delta A = \begin{vmatrix} \frac{\partial^2 F}{\partial x^2}(A); \frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y}(A) \\ \frac{\partial^2 F}{\partial y \partial x}(A); \frac{\partial^2 f}{\partial y^2}(A) \end{vmatrix}$$

$$\phi_e = \frac{\Delta E}{\Delta t}$$

$$\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{8} \leq 1$$
$$v_e = \sqrt{\frac{M_e}{2e}}$$



Фундаментальные математические дисциплины

- Математический анализ, функциональный анализ
- Алгебра и теория чисел
- Аналитическая геометрия
- Дифференциальные уравнения и уравнения математической физики
- Теория функций комплексного переменного
- Дифференциальная геометрия и топология
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Дискретная математика
- Исследование операций

Психолого-педагогические дисциплины

- Педагогика
- Психология
- Методика преподавания математики
- Методика преподавания информатики

Информационные технологии, программирование

- Методы программирования
- Технологии программирования
- Анализ и визуализация данных
- Введение в веб-программирование
- Компьютерная математика
- Базы данных

Специальные учебные дисциплины

- Математические модели физических явлений и процессов
- Физика
- Психология управления
- Математическая логика
- Веб-конструирование
- Веб-дизайн математического контента



Распределение выпускников

- ☐ Учреждения образования
- ☐ Высшие учебные заведения

!!!Без вступительных испытаний!!!

**абитуриенты с
аттестатом
особого образца,
награжденные
ЗОЛОТОЙ ИЛИ
серебряной медалью**

**ВЫПУСКНИКИ
педагогических классов**
(8 баллов и более -
по профильным предметам,
7 и более -
по другим предметам)

!!!Обучение по целевому направлению!!!

$$\phi_e = \frac{\Delta E}{\Delta t}$$

Специальность МЕХАНИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ



МЕХАНИКО-
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ

Фундаментальные математические дисциплины

- Математический и функциональный анализ
- Теория функции комплексного переменного
- Дифференциальные уравнения и уравнения математической физики
- Аналитическая геометрия, высшая алгебра
- Дифференциальная геометрия и тензорный анализ
- Вариационное исчисление и методы оптимизации
- Интегральные уравнения

Дисциплины по механике

- Теоретическая механика
- Аналитическая механика
- Сопротивление материалов и основы строительной механики
- Теория упругости
- Основы механики сплошных сред
- Механика жидкости и газа

Информационные технологии, программирование

- Компьютерная механика
- Численные методы механики сплошных сред
- Методы программирования
- Информационные технологии
- Технологии программирования

Специальные учебные дисциплины

- Механика роботов и манипуляторов
- Фундаментальные и прикладные задачи трибофатики
- Численные методы в задачах гидродинамики
- Основы CAD и CAE- технологий в механике
- Основы теории турбулентного переноса
- Компьютерное и математическое моделирование биомеханических систем
- Методы механики в микро- и нанотехнологиях
- Математическое моделирование в биологии



Распределение выпускников

- ☐ Научно-технические центры
- ☐ ОАО «Минский завод колесных тягачей»
- ☐ ООО «Ключевые компетенции»
- ☐ ОАО «Пеленг»
- ☐ НПООО «Геосплайн»
- ☐ ОАО «АМКОДОР»
- ☐ Государственные научные учреждения
Национальной академии наук Беларуси
- ☐ ЗАО «Струнные технологии»
- ☐ ООО «Иксапп»
- ☐ ООО «2ТС Инжиниринг»
- ☐ ООО «Фабрика инноваций и решений»
- ☐ СООО «Мобильные ТелеСистемы»

$$\Delta A = \begin{vmatrix} \frac{\partial^2 F}{\partial x^2}(A); \frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y}(A) \\ \frac{\partial^2 F}{\partial y \partial x}(A); \frac{\partial^2 f}{\partial y^2}(A) \end{vmatrix}$$

- ☐ инженер-исследователь
- ☐ инженер-механик
- ☐ техник-электроник
- ☐ инженер-программист
- ☐ программист
- ☐ системный администратор
- ☐ инженер-конструктор
- ☐ научный сотрудник
- ☐ специалист по компьютерным технологиям

$$\phi_e = \frac{\Delta E}{\Delta t}$$

$$\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{8} \leq 1$$
$$v_e = \sqrt{\frac{M_e}{2e}}$$



Студенческие научно-исследовательские лаборатории

Дискретные модели и
алгоритмы

Трибофатика

Веб-проектирование и
дистанционные
образовательные технологии

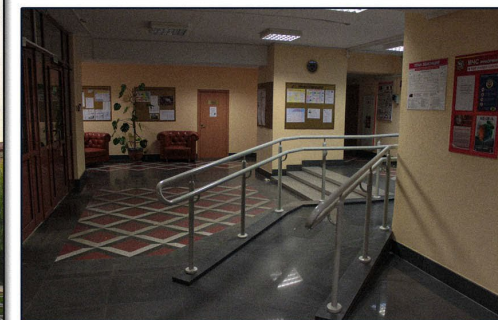
Логическое проектирование
устройств вычислительной
техники



ОБЩЕЖИТИЕ



МЕХАНИКО-
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ



$$\vec{p} = \frac{\Delta \vec{r}}{\Delta t}$$

$$\vec{z} = \frac{1}{\mu_0} (\vec{E} \times \vec{B})$$

СТУДЕНЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ



МЕХАНИКО-
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ

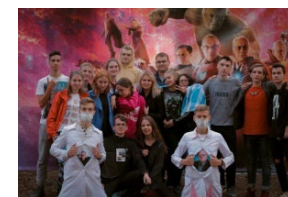


СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ



МЕХАНИКО-
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ

- Дни Мехмата
- Туртропа
- Капустник
- Мистер ММФ
- Мисс ММФ
- Мелотрек
- День числа Пи
- Операция «Снег»





Инстаграм

<https://www.instagram.com/mmf.bsu/>



Телеграм

https://t.me/mmf_official



ВКонтакте

<https://vk.com/public213105815>

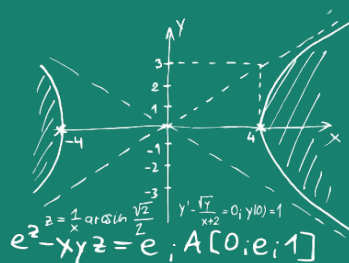


ТикТок

https://www.tiktok.com/@mmf_bsu?_t=8YkJmvKNKJp&_r=1

$$T = \frac{4n_1n_2}{(n_2+n_1)^2}$$

$$\int_a^b f(g(x)) \cdot g'(x) dx = \int_{g(a)}^{g(b)} f(t) dt = [F(t)]_{g(a)}^{g(b)}$$



$$\Delta A = \begin{vmatrix} \frac{\partial^2 F}{\partial x^2}(A); \frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y}(A) \\ \frac{\partial^2 F}{\partial y \partial x}(A); \frac{\partial^2 f}{\partial y^2}(A) \end{vmatrix}$$

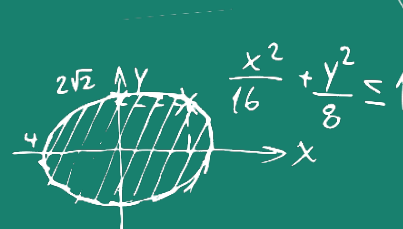
$$\Phi = NBS$$

$$\oint_S \vec{D} d\vec{S} = Q^*$$

$$v_k = \sqrt{\frac{k M_z}{R_z}}$$

ЖДЁМ ВАС НА МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ!

$$\int_a^b f(g(x)) \cdot g'(x) dx = \int_{g(a)}^{g(b)} f(t) dt = [F(t)]_{g(a)}^{g(b)}$$



$$\Delta A = \begin{vmatrix} \frac{\partial^2 F}{\partial x^2}(A); \frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y}(A) \\ \frac{\partial^2 F}{\partial y \partial x}(A); \frac{\partial^2 f}{\partial y^2}(A) \end{vmatrix}$$