

- Специальности и специализации -

Студенты специальности «**Математика**» проходят обучение по следующим специализациям:

- алгебра и теория чисел;
- дифференциальные уравнения;
- информатика и технологии программирования;
- теория вероятностей и математическая статистика;
- математический анализ.

По окончании университета выпускники получают квалификацию «Математик. Преподаватель математики и информатики».

Студенты специальности «**Прикладная математика (научно-производственная деятельность)**» проходят обучение по специализациям «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и систем» и «Исследование операций и системный анализ».

По окончании университета выпускники получают квалификацию «Математик-программист».

Студенты специальности «**Прикладная математика (научно-педагогическая деятельность)**» проходят обучение по специализациям «Численные методы» и «Оптимизация и оптимальное управление».

По окончании университета выпускники получают квалификацию «Математик-программист. Преподаватель математики и информатики».

Студенты специальности «**Экономическая кибернетика (математические методы и компьютерное моделирование в экономике)**» проходят обучение по специализации «Эконометрическое моделирование, анализ и прогнозирование».

По окончании университета выпускники получают квалификацию «Математик-экономист».

Студенты специальности «**Программное обеспечение информационных технологий**» проходят обучение по следующим специализациям:

- компьютерные системы и Интернет-технологии;
- моделирование и компьютерное проектирование программно-аппаратных комплексов.

По окончании университета выпускники получают квалификацию «Инженер-программист».

С 2015 года на факультете открыт набор на IT-специальность «**Информатика и технологии программирования**». По окончании университета выпускники получают квалификацию «Инженер. Системный программист».

- Научные школы -

На факультете проводятся научные исследования по различным направлениям современной математики, информатики и механики, в том числе в рамках получивших мировое признание научных школ:

- **Гомельская алгебраическая школа**
Руководители: проф. А.Н. Скиба, В.С. Семенчук, В.С. Монахов, М.В. Селькин, А.Ф. Васильев.
- **Дифференциальные уравнения и теория отражающей функции**

Руководитель: проф. В.И. Мироненко.

- **Теория функций и функциональный анализ**
Руководители: проф. А.Р. Миротин, А.П. Старовойтов.
- **Марковские процессы и сети обслуживания**
Руководитель: проф. Ю.В. Малинковский.
- **Компьютометрия и моделирование сложных систем**
Руководитель: проф. В.С. Смородин.
- **Механика твёрдого тела**
Руководитель: проф. В.В. Можаровский.



Учебный процесс на факультете обеспечивают:

- 12 профессоров
- 11 докторов наук
- 35 доцентов
- 38 кандидата наук

В составе факультета:

- 6 кафедр
- 4 студенческие научно-исследовательские лаборатории
- 3 учебно-научные компьютерные лаборатории

Деканат математического факультета:

Декан: кандидат физико-математических наук,

доцент Жогаль Сергей Петрович

Адрес: 246019, г. Гомель,
ул. Кирова, 119, ауд. 3-7

Тел.: (0232) 60-75-12

URL: <http://gsu.by/mathsite/>

e-mail: zhogal@gsu.by
matfac@gsu.by



Министерство образования
Республики Беларусь



Учреждение образования «Гомельский
государственный университет имени
Франциска Скорины»

**Факультет математики
и технологий
программирования**



- Почему стоит поступать на факультет? -

Обучение на факультете — это не просто получение математических знаний и знаний в области информационных технологий, — это, в первую очередь, склад ума, стиль мышления, образ жизни. Самое главное, чему научат Вас на факультете — это умению думать; быстро вникнуть в любую самую сложную проблему и найти нетривиальные и оптимальные способы её решения; дадут способность усваивать огромный объем незнакомой информации и применять полученные знания в реальных задачах. Обучение на факультете разовьет такие качества, как внимательность, аккуратность, умение работать с абстрактными структурами, применять логический аппарат. Кроме того, наш факультет — один из ведущих факультетов Беларуси по подготовке IT-специалистов, а, как известно, программисты — одна из наиболее востребованных, перспективных и высокооплачиваемых профессий на рынке труда в мире. **Вы сможете также продолжить своё обучение в магистратуре и аспирантуре.**

- Перечень вступительных испытаний на факультет -

Для всех специальностей факультета:

- ✓ Математика (ЦТ)
- ✓ Физика (ЦТ)
- ✓ Русский или белорусский язык (ЦТ)

- Сотрудничество факультета с ведущими IT-компаниями -



Наши выпускники занимают руководящие должности и работают ведущими специалистами в таких всемирно известных компаниях как ERAM Systems, IBA-Gomel, ArCelP, Инфотехнологии, Финфоматек и др.

Факультет совместно с IT-компаниями предоставляет студентам возможность обучения на бесплатных обучающих тренингах с выдачей международных сертификатов по основным направлениям современного программирования, а также обеспечивает возможность их трудоустройства.

На базе факультета в рамках образовательной программы

«Школа-ВУЗ»

реализуются следующие проекты:

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

Первый в Беларуси проект дистанционного обучения, использующий возможности Internet-технологий. Все этапы учебного процесса автоматизированы, что позволяет работать с системой в реальном времени. Основное направление — программирование и методы алгоритмизации. Руководитель проекта: кандидат технических наук, доцент М.С. Долинский.

- **Система ДОТ** (<http://dot.gsu.by/>)

Позволяет проводить тестирование знаний учащихся школ и студентов по различным предметам. Для школьников это возможность протестировать свои знания дистанционно. По окончании теста система выдает результат и анализ прохождения теста. Руководитель проекта: кандидат физико-математических наук А.А. Родионов.

- **Школа Юных** (очно-заочная)

Ежегодный конкурс для школьников и всех желающих будущих абитуриентов по математике. На страничке <http://gsu.by/school/> опубликованы задания. Участвуй и побеждай! По окончании года будет организовано награждение победителей.



- **Конференция «ПОИСК»** (<http://agss-conf.org/poisk/>)

Ежегодная научно-практическая конференция школьников по математике и информатике. Участвуя в конференции, вы делаете первый шаг в науку.

- **Областной турнир Юных математиков**

Это командное соревнование учащихся средних школ в умении решать сложные математические задачи, грамотно и убедительно представлять полученные результаты, аргументировано отстаивать свою точку зрения в публичных дискуссиях. Проходит в виде последовательно проводимых математических боев, в которых команды по очереди докладывают свои исследования по предложенным заданиям, а также выступают в роли оппонентов, рецензентов и участников дискуссии для других команд.

- **Консультации преподавателей**

По субботам проводятся консультации преподавателей факультета для школьников по вопросам поступления и подготовке к ЦТ по математике (с 10:00 до 12:00 ауд. 3-6, 3-7).

- Научная работа студентов -

На факультете работают студенческие научно-исследовательские лаборатории (СНИЛ)

СНИЛ «Алгебра и геометрия сложных систем»

Создана в 2002 году при кафедре алгебры и геометрии. Руководитель: д. физ.-мат. наук, профессор А.Ф. Васильев. Основная цель: комплексное освоение обучающе-исследовательского принципа, внедрение его в учебную научную практику, а также обеспечение профессионально-ориентированного развития потенциала студентов.

СНИЛ «Системное и прикладное программирование и новые информационные технологии»

Создана в 1997 году при кафедре математических проблем управления.

Руководитель: к. техн. наук, доцент М.С. Долинский. Основные направления работы: автоматизация совместной и автономной разработки аппаратного и программного обеспечения цифровых систем, новые информационные технологии в образовании, профориентация и подготовка школьников к олимпиадам по программированию.



СНИЛ «Методические проблемы развивающего образования»

Создана в 2009 году при кафедре математического анализа. Руководитель: к. физ.-мат. наук, доцент Г.Н. Казимиров. Одним из направлений работы СНИЛ является создание электронных учебников для школьников и студентов по дисциплинам, которые вызывают особые трудности. Лаборатория также занимается проведением исследований по изучению уровня подготовки первокурсников по математике.

СНИЛ «Математическое и компьютерное моделирование экономических и стохастических систем»

Создана в 2011 году при кафедре экономической кибернетики и теории вероятностей.

Руководитель: к. физ.-мат. наук, доцент О.В. Якубович. Основные направления работы: математическое моделирование и анализ экономических систем, математические методы анализа рынка ценных бумаг, расчета доходности и риска инвестиционных портфелей, портфелей акций и др.