

- Специальности и специализации -

Студенты специальности

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

- веб-технологии программное обеспечение мобильных систем;
- базы данных и программное обеспечение информационных систем.

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

Студенты специальности

«Информатика и технологии программирования»

по окончании университета получают квалификацию «Инженер-системный программист».

Студенты специальности

«Прикладная информатика (программное обеспечение компьютерных систем)» проходят обучение по специализации «Мультимедийные системы и интернет-программирование».

По окончании университета получают квалификацию «Информатик. Специалист по разработке программного обеспечения».

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

«Математика (научно-педагогическая деятельность)»

проходят обучение по следующим специализациям:

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

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

- 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

Профессора А.Н. Скиба, В.С. Монахов, М.В. Селькин, А.Ф. Васильев, В.М. Селькин.

• 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:

- 9 профессоров
- 10 докторов наук
- 35 доцентов
- 37 кандидатов наук

В составе факультета:

- 5 кафедр
- 5 студенческих научно-исследовательских лаборатории
- 3 учебно-научные компьютерные лаборатории (совместно с EPAM Systems, IBA-Gomel, ApCeLP)

Деканат факультета:

Декан: кандидат физико-математических наук, доцент Жогаль Сергей Петрович

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

Тел.: (0232) 51-03-13

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

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



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 новой информации и применять полученные знания. Обучение на факультете разовьет такие качества, как внимательность, аккуратность, умение работать с абстрактными структурами, применять логический аппарат. Кроме того, факультет МиТП — 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, ApCelP, АйТехАрт, Айфьючер, Эксадел и др.

Факультет совместно с IT-компаниями предоставляет студентам возможность обучения на бесплатных тренингах с выдачей международных сертификатов по современному программированию, 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: А.В. 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. Руководитель проекта: старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии В.И. Мурашко

- 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: разработка аппаратного и программного обеспечения, 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 фундаментальной и прикладной математики.

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.

СНИЛ «Математическое моделирование и прикладное программирование»

Создана в 2018 году при кафедре вычислительной математики и программирования.

Руководитель: к. физ.-мат. наук, доцент Д.С. Кузьменков.

Основные направления работы: математическое моделирование и программирование.