Предпосылки допуска к программе

Право обучения на бакалаврской русскоязычной образовательной программе имеет только лицо, имеющее государственный сертификат, подтверждающий полное общее образование, или отождествленный с ним документ, и которое будет зачислено согласно правилу, утвержденному Грузинским законодательством.

Граждане Грузии, окончившие русскоязычную школу, зачисляются в университет на основании национальных экзаменов в соответствии с законодательством Грузии.

На программу зачисляются абитуриенты, преодолевшие минимальный порог национальных экзаменов по математике, грузинскому и иностранному языкам.

Для граждан других стран и лиц, не имеющих гражданства предпосылки доступа программы определяются правилами, установленными законодательством Грузии. Право обучения на бакалаврской образовательной русскоязычной программе имеют кандидаты, которые получили полное общее образование заграницей или его эквивалент.

Претендент должен иметь сертификат знания русского языка, не менее уровня B2. От необходимости представления сертификата, подтверждающего компетенцию освобождается лицо, которое завершило или проходило и окончило курс/изучило программу, языком обучения которой был русский.

В случае отсутствия подобного сертификата или аналогичного документа, претендент должен пройти собеседование по русскому языку. Собеседование осуществляется временной комиссией, в состав которой входят сотрудники соответствующих департаментов университета.

Прием студентов других высших учебных заведений/программ на бакалаврскую русскоязычную образовательную программу «Информатика» в порядке мобильности осуществляется в соответствии с правилами, установленными приказом N 10/ნ министра образования и науки Грузии от 4 февраля 2010 года.

Цель программы

Цель русскоязычной образовательной программы заключается в подготовке высококвалифицированных специалистов, которые смогут сохранить и развить полученные по образовательной программе знания и ответить на новейшие вызовы отрасли.

- Приобретение выпускником знаний и умений в области информационных и коммуникационных технологий для достижения профессиональных успехов;
- подготовка высококвалифицированного специалиста в области информационных и коммуникационных технологий, который сможет решать сложные задачи информационных систем, IT-инфраструктуры, компьютерных систем и сетей, программного девелопмента;
- приобретение выпускником навыков эффективного применения методов и инструментов сферы информационных и коммуникационных технологий в других отраслях.

Итоги обучения/компетентность (общие и профессиональные)

Результаты обучения образовательной программы «Информатика» соответствуют целям и содержат предусмотренные содержанием основные знания, умения, ответственность и автономность:

- **формулирует** основы информационных и коммуникационных технологий, **демонстрирует** знание естественнонаучных и математических фундаментальных тезисов, которые **использует** для идентификации, формулирования и поиска путей решения проблем, связанных со специальностью;
- **определяет** широкий спектр задач области информационных и коммуникационных технологий, который включает критическое осмысление и новейшие аспекты знаний теорий и принципов программно-аппаратного обеспечения;
- **осуществляет**:
  - ✓идентификацию, формулирование и анализ теоретических и практических проблем в различных областях;
  - ✓решение проблем при помощи программных и аппаратных средств в соответствии с заранее определенными указаниями;
- **проектирует** и **внедряет** информационные системы, ИТ-инфраструктуру, программные продукты, компьютерные и встраиваемые системы в соответствии с заранее определенными указаниями;
- **осуществляет** управление программными и аппаратными, программно-аппаратными средствами и системами, сервисное обслуживание и администрирование;
- **осуществляет** в форме, соответствующей контексту, коммуникацию со специалистами и неспециалистами относительно идей, существующих проблем и путей их решения;
- эффективно **управляет** профессиональной деятельностью, ориентированной на развитие в групповом и мультидисциплинарном контексте;

в условиях быстрого развития технологий независимо **определяет** и **планирует** необходимость дальнейшего обучения с целью профессионального и карьерного роста.

Система оценки знаний студентов

Оценивается по 100 балльной шкале.

Положительная оценка:

- **(A)** – отлично – оценивается в 91-100 баллов;
- **(B)** – очень хорошо – оценивается 81-90 баллов;
- **(C)** – хорошо – оценивается в 71-80 баллов;
- **(D)** – удовлетворительно – оценивается в 61-70 баллов;
- **(E)** – достаточно – оценивается в 51-60 баллов.

Отрицательная оценка:

- **(FX)** – не сдал – оценка в 41-50 баллов, что означает, что студенту, для того, чтобы сдать предмет, нужно больше работать, и ему предоставляется возможность на основании самостоятельной работы еще один раз держать экзамен;
- **(F)** – срезался – оценка в 40 баллов и меньше, что означает, что проведенная студентом работа недостаточна, и он должен изучить предмет заново.

В случае **FX** назначается дополнительный экзамен, не позднее 5 дней после объявления результатов. Оценка, полученная на дополнительном экзамене, не добавляется к оценке, полученной на итоговом оценивании.

Подробная информация доступна на сайте ГТУ: Инструкция по управлению учебным процессом в Грузинском техническом университете.

https://www.gtu.edu.ge/en/for-student/teaching-and-support/learning-process/forms-instructions/

Предмет	**Кредит**
Инженерная математика 1	5
Введение в специальность	4
Компьютерные навыки (INF)	5
Основы программирования (INF)	5
Иностранный язык (английский) 1	5
Грузинский язык 1	5
Немецкий язык 1	
Французский язык 1	
Инженерная математика 2	5
Физика 1.2	5
Структуры данных и алгоритмы (INF)	6
Грузинский язык 2	5
Немецкий язык 2	
Французский язык 2	
Архитектура компьютера	5
Иностранный язык (английский) 2	5
Элементы дискретной математики	5
Физика 2.2	5
Компьютерная инженерная графика-INF	4
Основы систем и технологий организационного управления	
Введение в базы данных и приложения на базе MS Accsess (INF)	6
Организация компьютера (INF)	5

Письменная и устная коммуникации	5
Введение в философию	
Общая социология	
Прикладная психология	
Критическое мышление	
Академическое письмо	
История и культура Грузии	
Физика 3.2	5
Базы данных (INF)	5
Объектно-ориентированное программирование на базе C++/C# (INF)	5
Объектно-ориентированное программирование на базе Java (INF)	
Электроника (INF)	5
Основы программной инженерии	
Основы информационных систем и технологий (INF)	5
Персональные прикладные системы	5
Основы маркетинга	
Информационные и коммуникационные технологии в информационном обществе	
Деловая переписка	
Физика 4.2	5
Операционные системы (INF)	5
Компьютерные сети (INF)	5
Основы веб технологий (INF)	4
Цифровая схемотехника (INF)	5
Анализ организационных систем	
ИТ-аналитика	
Объектно-ориентированный анализ и проектирование систем	

Объектно-ориентированное программирование и аппликации на базе C++/C# (INF)	6
Объектно-ориентированное программирование и аппликации на базе Java (INF)	
Статистический анализ данных (INF)	5
Интеллектуальные сенсоры (INF)	5
Стратегия информационных систем и технологий	
Проектирование веб-сайтов	
Микропроцессорные устройства (INF)	5
Человеко-компьютерные интеракции (INF)	
Администрирование компьютерных сетей (INF)	5
Информационная безопасность компьютерных систем (INF)	5
Основы творческого мышления	5
Информационные технологии в бизнесе	
Метрология, стандартизация, сертификация	
Охрана окружающей среды и экология	
Производственная практика (INF)	5
Концентрация 1	
Модернизация и сервис компьютерных систем (INF)	4
Конструирование и производство компьютерных систем (INF)	
Распределенные компьютерные системы (INF)	6
Встраиваемые системы (INF)	5
Организация коммуникационных сетей (INF)	5
Концентрация 2	
Информационная безопасность информационных систем	4
Проектирование информационных систем (INF)	6
Информационные системы бизнес-анализа (INF)	5
Информационные системы управления бизнес-процессами	5

Концентрация 3	
Безопасность информационных технологий	4
Проектирование центров обработки данных	6
Портабельные устройства и их программное обеспечение (INF)	5
Организация коммуникационных сетей (INF)	5
Концентрация 4	
Информационная безопасность программных систем	4
Девелопмент программных продуктов	6
Девелопмент системы организационного контент-менеджмента	5
Технологии проектирования и анализа программных систем (CASE, Agile)	5
Компьютерное управление проектами	5
Экономика и менеджмент нефтяных и газовых предприятий	
Прикладная компьютерная графика и дизайн	
Искусственный интеллект в компьютерных играх	
Бакалавский проект (INF)	10
Интернет вещей (INF)	6
Управление большими данными (INF)	
Облачные и грид технологии (INF)	5
Управление малым бизнесом	4
Инженерная этика	
Блокчейн и криптовалюты	5
Моделирование и исследование систем управления в MatlabSimulink	
Искусственный интеллект в роботике	
Искусственная нейронная сеть – что это?	
Итого	**240**