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/б 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** 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/

Тема	Кредит
Инженерная математика 1	5
Физика	6
Введение в специальность и цифровые технологии	5
Основы программирования (INF)	5
Иностранный язык (английский) 1	5
Грузинский язык 1	
Немецкий язык 1	
Французский язык 1	
Инженерная математика 2	5
Архитектура и организация компьютера (INF)	5
Программирование на Python (INF)	5
Иностранный язык (английский) 2	5
Грузинский язык 2	
Немецкий язык 2	
Французский язык 2	
Письменная и устная коммуникации	
Введение в философию	
Общая социология	
Прикладная психология	
Критическое мышление	
Академическое письмо	
История и культура Грузии	
Элементы дискретной математики	5
Структуры данных и алгоритмы (INF)	5

Компьютерные сети (INF)	5
Операционные системы (INF)	5
Основы баз данных (на базе My SQL)	5
Объектно-ориентированное программирование на базе Java (INF)	5
Объектно-ориентированное программирование на базе C# (INF)	
Свободный компонент 1	3
Администрирование компьютерных сетей (INF)	5
Основы веб-технологий и разработка веб-сайтов (на основе JavaScript)	5
Статистический анализ данных (INF)	5
Объектно-ориентированное программирование и аппликации на базе Java (INF)	5
Объектно-ориентированное программирование и аппликации на базе C# (INF)	
Проектирование баз данных (на базе SQL-сервера и My SQL)	5
Проектирование баз данных (на базе SQL-сервера и No SQL)	
Проектирование баз данных (на базе ORACLE)	
Основы программной инженерии	5
Интеллектуальные сенсоры (INF)	
Блокчейн и его применение	
Основы мультипарадигмального программирования на основе языка Python	5
Цифровая схемотехника (INF)	
IT-аналитика	
Кибербезопасность	5
Практика (INF)	5
Модуль 1 – Программная инженерия	
Технологии проектирования и анализа программных систем (CASE, Agile)	5
Объектно-ориентированный анализ и проектирование систем	
Девелопмент системы организационного контент-менеджмента	5
Технологии веб-программирования PHP/MySQL	6

Модуль 2 – Компьютерные системы и сети	
Встраиваемые системы (INF)	5
Организация коммуникационных сетей (INF)	5
Распределенные компьютерные системы (INF)	6
Модуль 3 –Информационные технологии	
Веб-программирование (на базе PHP)	5
Организация коммуникационных сетей (INF)	5
Управление большими данными (INF)	6
Охрана окружающей среды	3
Свободный компонент 2	3
Облачные и грид технологии (INF)	5
Анализ данных и искусственный интеллект	5
Инженерная этика	4
Модуль 1 – Программная инженерия	
Программирование мобильных аппликаций (для Android)	5
Девелопмент программных продуктов	6
Бакалаврский проект ***в программной инженерии*** (INF)	5
Модуль 2 – Компьютерные системы и сети	
Модернизация и сервис компьютерных систем (INF)	5
Конструирование и производство компьютерных систем (INF)	
Интернет вещей (INF)	6
Бакалаврский проект ***в компьютерных системах и сетях*** (INF)	5
Модуль 3 – Информационные технологии	
Программирование с использованием фреймворка Laravel	5
Проектирование центров обработки данных	6
Бакалаврский проект ***в информационных технологиях*** (INF)	5
Итого	**189**