

## **Направление подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, профиль Программирование и информационные технологии**

Обучение в прикладном бакалавриате по направлению подготовки 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии, профиль Программирование и информационные технологии» проводится по очной форме. Выпускники получают профильное образование в области дисциплинам «Программирование» и «Информационные технологии», которое можно применять в профессиональной деятельности. Полученное образование может служить хорошей базой для дальнейшей специализации.

Уровень обучения: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 г.

Наличие бюджетных мест - 16; коммерческих - 9.

Вступительные экзамены:

1. Математика
2. Информатика
3. Русский язык

Вид профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата: проектный и производственно-технологический.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает интеллектуальные системы, биоинформатику, когнитивные информационные технологии, вычислительные технологии, компьютерные науки, технологии баз данных, компьютерную графику, теорию информации, технологии управления инфокоммуникацией и бизнес процессами, архитектуру программного обеспечения, параллельное и распределенное программирование.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- проекты в области фундаментальной информатики и прикладной математики, а также в области разработки новых информационных технологий;

- математические, информационные, имитационные модели систем и процессов;

- программное и информационное обеспечение компьютерных средств, сетей, информационных систем;

- алгоритмы, библиотеки и пакеты программ;

- системы, продукты и сервисы информационных технологий, включая базы данных и знаний, информационное содержание, электронные коллекции, сетевые приложения, продукты системного и прикладного программного обеспечения;

- средства, технологии, ресурсы и сервисы электронного обучения, мобильного и повсеместного обучения;

- стандарты, профили, открытые спецификации, архитектурные методологии для спецификации систем и сервисов информационных технологий;

- языки программирования, языки описания информационных ресурсов, языки спецификаций, а также инструментальные средства проектирования и создания систем, продуктов и сервисов информационных технологий;

- документация на системы, продукты и сервисы систем информационных технологий, документация алгоритмов и программ;

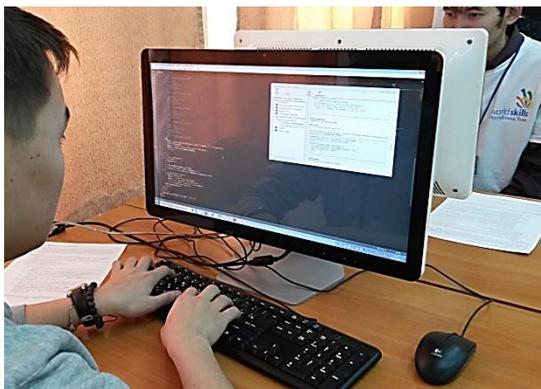
- системы цифровой обработки изображений и автоматизированного проектирования;

- стандарты, процедуры и средства администрирования и управления безопасностью информационных технологий;

- проекты по созданию и внедрению информационных технологий, соответствующая проектная документация, стандарты, процессы, процедуры и средства поддержки жизненного цикла информационных технологий;

- комплекты тестов для установления соответствия (конформности) систем, продуктов и сервисов информационных технологий исходным

стандартам и профилям, а также для анализа производительности и других характеристик реализаций информационных технологий.



За время учебы студенты всех курсов проходят различные виды практик: учебную, производственную и преддипломную. Преддипломная практика и учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проводятся на базе кафедры информатики, которая имеет лучшую материально-техническую базу. Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится на базе следующих министерств и ведомств:

- Министерства информатизации и связи Республики Тыва,
- Министерства труда и социальной политики Республики Тыва,
- Министерства финансов Республики Тыва,
- Администрации Главы и Аппарата Правительства Республики Тыва,
- Министерства по делам молодежи и спорта Республики Тыва,
- Управления Пенсионного фонда Российской Федерации по Республике Тыва,
- УФПС РТ – филиала ФГУП «Почта России»,
- Кызылского отделения Сбербанка России,

- Центра информатизации технологий связи и защиты информации МВД по Республике Тыва,
- ОАО «Тывасвязьинформ»,
- МКУ Департамента по социальной политике мэрии г.Кызыла,
- Управления Федеральной службой судебных приставов по Республике Тыва,
- ГБУ РТ «Республиканский центр социальной поддержки семьи и детей»,
- Министерства образования и науки Республики Тыва и др.

Для трудоустройства выпускников ТувГУ «Центр маркетинга и содействия трудоустройству выпускников»:

- взаимодействует с учреждениями-работодателями;
- согласует договорные отношения с различными фирмами и организациями;
- содействует временной занятости и трудоустройству студентов ТувГУ.

Стипендия назначается согласно нормативным документам. За отличную учебу, научную и общественную работу студенты ТувГУ получают повышенную стипендию, а также стипендию Президента РФ, Правительства Республики Тыва, мэра г. Кызыла, ректора ТувГУ.

По окончании обучения выпускники могут работать в организациях различного типа и уровня. Кроме того выпускники могут работать в органах власти и управления субъектов РФ, муниципальных образованиях (отделах, управлениях и организациях, связанных с информационными технологиями).

Возможные области работы выпускников:

- программирование;
- web-программирование;
- системное администрирование;
- системный анализ;
- администрирование баз данных;
- администрирование сайта;
- информационная безопасность;
- информационная и компьютерная поддержка научных исследований и т.д.

После окончания бакалаврита выпускники могут продолжить обучение в магистратуре. После магистратуры, есть возможность поступить в аспирантуру.

В настоящее время выпускники этого направления подготовки успешно работают и учатся:

- 1) Ондар Шенне Дортен-ооловна – Информационный отдел ОАО «Сбербанк России» (восточно-сибирский филиал), программист.
- 2) Тюлюш Айдын Афанасьевич – Информационный отдел ОАО «Тывасвязьинформ», инженер.
- 3) Аджомалэ Олувафеми Олувасайо – закончил магистратуру по направлению подготовки 270800.68 Строительство.
- 4) Ондар Сыдым-оол Аргарович – Институт оценки качества образования РТ, программист.
- 5) Иргит Саадак Сылдыс-оолович – ФСБ РФ по РТ.
- 6) Мижит Сонам Мергенович – Департамент образования РТ, программист.
- 7) Саая Сайын-Херел Викторович – ГБПОУ с. Тээли РТ, программист.
- 8) Ооржак Милана Александровна – поступила в магистратуру Института вычислительной техники, СибГУТИ.
- 9) Чульдум Урантай Анатольевич – получал стипендию Президента РФ, поступил в магистратуру Института вычислительной техники, СибГУТИ.
- 10) Монгуш Айдыс Александрович – ОАО «Тывасвязьинформ», техник.
- 11) Чамбал Алексей Евгеньевич – Отдел ИТ ТувГУ, инженер.

**Республика Тыва: г. Кызыл, ул. Колхозная 125, 667000**

**Тел. деканата физико-математического факультета: (839422) 4-88-34**

**Тел. приемной комиссии: (839422) 2-26-82**