

## **Общая характеристика основной образовательной программы высшего образования 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»**

### **1.Цели ООП**

Цели ООП по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика» состоит в развитии у студентов личностных качеств, формировании общекультурных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованием ФГОС 3+ по данному направлению подготовки.

Целью ООП является также формирование профессиональных компетенций, таких как умение собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям; понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат; критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности.

Таким образом, целью ООП является подготовка конкурентно-способных выпускников, высококвалифицированных бакалавров прикладной математики и информатики, которые обладают базовыми знаниями по широкому спектру физико-математических дисциплин и готовы к профессиональной деятельности в области прикладной математики и информатики, к работе в учреждениях сферы образования.

Обеспечение гарантии качества подготовки осуществляется в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» и с Программой развития КРСУ на 2015-2019 гг.

Основная образовательная программа составлена с учетом запросов общеобразовательных и среднепрофессиональных учреждений Кыргызской Республики в получении профессионального образования, в формировании исследовательских, профессиональных и общекультурных компетенций. Факультет, реализующий данную ООП, формирует условия для максимальной гибкости и индивидуализации образовательного процесса, предоставляя каждому студенту возможности обучения по индивидуальному плану и самостоятельного набора профессиональных компетенций после освоения базовых дисциплин, предоставляя возможность построения гибких индивидуальных траекторий.

Организация учебного процесса в рамках реализуемой ООП осуществляется с максимальным использованием элементов научных исследований, инновационных технологий. Важными характеристиками ООП являются оперативное обновление образовательных технологий, внедрение новых цифровых технологий обучения, в том числе за счет создания цифровой образовательной среды, разработки и обновления

учебников и учебных пособий (включая электронные) в соответствии с требованиями ФГОС 3-го поколения организация учебного процесса с максимальным использованием элементов научных исследований, инновационных технологий, обеспечение доступа к российским, республиканским и мировым информационным ресурсам, обеспечение развития электронной библиотеки.

## **2. Квалификация, присваиваемая выпускникам - Академический бакалавр**

### **3. Вид (виды) профессиональной деятельности выпускника, к которому (которым) готовятся выпускники**

Программа бакалавриата ориентирована на научно-исследовательский и педагогический виды профессиональной деятельности как основные. Изучение обширного комплекса физико-математических дисциплин готовит выпускника к научно-исследовательской деятельности (с преимущественным продолжением обучения в магистратуре) и к педагогической деятельности в системе среднего общего и среднего профессионального образования. Потребность школ, техникумов и колледжей республики в высококвалифицированных физико-математических кадрах обуславливает достаточный уровень трудоустройства бакалавров в соответствии с полученным направлением.

### **4. Направленность (профиль) основной образовательной программы**

Направленность программы бакалавриата конкретизирует ориентацию программы на области знания и видах деятельности в рамках направления подготовки. Основной областью знаний в рамках реализуемой ООП по направлению Прикладная математика и информатика является «Преподавание физико-математических дисциплин и информатики (основной математика)». Данная направленность предполагает получение фундаментального классического физико-математического образования на базе математики.

Основными объектами изучения являются теория и практическое приложение прикладной математики и информатики, методика их преподавания. Широкий спектр предлагаемых студентам дисциплин учитывает конъюнктуру республиканского рынка труда и позволяет выпускникам данного направления и направленности трудоустроиваться в различных сферах применения специальных математических знаний.