

СОГЛАСОВАНО

Начальник УЧ

Болушев Э.М.



УТВЕРЖДЕНО

Проректор по УР

Мамытов У.Ж.

**Цели и результаты обучения образовательной программы
по направлению**

510200 «Прикладная математика и информатика» (бакалавр)

Цели программы:

- Ц.1. Обеспечить выпускника базовыми знаниями в области математических, естественнонаучных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.
- Ц.2. Формировать культурно-нравственные ценности, профессиональную этику, навыки самообразования и критического мышления.
- Ц.3. Подготовка выпускников, способных использовать современный математический аппарат в научной и прикладной деятельности с использованием современных образовательных и информационных технологий.
- Ц.4. Подготовка выпускников, способных применять на практике современные методы педагогики и средства обучения.

Результаты обучения:

- 1. Умение применять базовые знания в области математических, естественнонаучных, гуманитарных и экономических дисциплин в избранной сфере деятельности, владеть универсальными и профессиональными компетенциями.
- 2. Умение излагать свои мысли на государственном и официальном языке.
- 3. Владеть одним из иностранных языков в области работы и обучения.
- 4. Разработка эффективных методов решения задач естествознания, техники, экономики и управления.
- 5. Способность планировать и проводить эксперименты, анализировать и интерпретировать данные.
- 6. Умение применять новые знания с использованием информационных технологий для решения сложных проблем в области работы и обучения.
- 7. Умение применять в исследовательской и прикладной деятельности современный математический аппарат.
- 8. Умение применять современные языки программирования и языки баз данных, операционные системы, электронные библиотеки и пакеты программ, сетевые технологии.
- 9. Умение и владение методикой преподавания учебных дисциплин.
- 10. Умение и владение предпринимательскими знаниями и навыками в профессиональной деятельности.
- 11. Умение решать задачи производственной и технологической деятельности на профессиональном уровне, используя основы защиты профессионального персонала и населения.
- 12. Владеть математическими методами моделирования информационных и имитационных моделей по тематике выполняемых прикладных задач или опытно-конструктивных работ.

Зав. каф. ПМ, профессор:

Аширбаева А.Ж.