



Согласовано:
Зам. директора ДУ «Госкартография»

Н.Д. Исабеков
2024 г.



Утверждаю:
Ректор КГТУ им. И.Раззакова

М.К. Чыныбаев
09 2024 г.

**Магистерская программа «Геоинформатика»
по направлению 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование»**

Цели программы:

Ц.1. Подготовка магистров, обладающих углубленной научной и педагогической подготовкой, способных сформулировать и решать современные научные и практические проблемы в науке и на производстве, разрабатывать стратегические подходы решения научно-исследовательских задач в области геодезии и дистанционного зондирования.

Ц.2. Подготовка магистров с высоким уровнем профессиональной культуры, владеющих государственным, официальным и одним иностранным языками, со знаниями правовых норм и умеющих работать в коллективе.

Ц.3. Обучение и формирование навыков для успешной работы выпускников в избранной сфере деятельности с универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими их социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Результаты обучения:

Результаты обучения по образовательной магистерской программе «Геоинформатика» представляют совокупность знаний, умений, навыков и методологической культуры, которыми должен обладать выпускники в момент окончания программы:

- РО-1.** Уметь систематизировать основные закономерности развития науки и техники, анализировать исторические и философские подходы к изучению развития геодезии, дистанционного зондирования и геоинформатики.
- РО-2.** Уметь излагать необходимую информацию на государственном и официальном языках и владеть одним иностранным языком в объеме, необходимом для получения информации профессионального содержания из зарубежных источников.
- РО-3.** Классифицировать и систематически комбинировать знания научных проблем геодезии, дистанционного зондирования и геоинформатики, методы научных исследований и использовать их в конкретных ситуациях.
- РО-4.** Уметь использовать вычислительную технику и специализированное программное обеспечение в научно-исследовательской работе и профессиональной деятельности.
- РО-5.** Способен применять инновационные методы при проведении различных видов занятий по геоинформатике в педагогической деятельности.
- РО-6.** Уметь осуществлять сбор, обработку, преобразование цифровой пространственной информации, проектировать и создавать новые виды картографических материалов и геоинформационных систем.
- РО-7.** Способен обработать и синтезировать картографические, аэрокосмические и статистические информации для выполнения научно-исследовательских и производственных работ.
- РО-8.** Способен разработать методов и проводить технический контроль, управлять качеством картографической, топографо-геодезической и аэрокосмической продукции.
- РО-9.** Способен проводить научно-технических экспертиз технических проектов, научных исследований, а также новых методов работ в геодезии, дистанционного зондирования и геоинформатики.
- РО-10.** Способен руководить командой специалистов, решать производственные проблемы, принимать ответственность за постановку задачи и полученные результаты.

Зав. кафедрой «Геодезия и геоинформатика»

Чымыров А.У.