

СОГЛАСОВАНО:

Директор Госкартографии КР
Н.Д. Исабеков
«___» _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИСиГ КГУСТА им. Н.Исанова
Ж.Ы. Маматов
«___» _____ 2021 г.

**Магистерская программа «Геодезия»
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.

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 «Геодезия» 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 и дистанционного зондирования Земли.
- 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, 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 геодезии в педагогической деятельности.
- РО-6.** Уметь осуществлять сложных измерений, наблюдений и определений в области геодезии.
- РО-7.** Способен обработать и синтезировать геодезические и аэрокосмические информации для выполнения научно-исследовательских и производственных работ.
- РО-8.** Способен разработать методов и проводить технический контроль, управлять качеством топографо-геодезической и аэрокосмической продукции.
- РО-9.** Способен проводить научно-технических экспертиз технических проектов, научных работ, а также новых методов геодезических работ и дистанционного зондирования.
- 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.

СОГЛАСОВАНО:

Директор Госкартографии КР



Н.Д. Исабеков

2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИСиТ КГУСТА им. Н.Исанова



Ж.Ы. Маматов

« » 2021 г.

**Магистерская программа «Геоинформатика»
по направлению 520500 «Картография и геоинформатика»**

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 геоинформатики.

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 картографии 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 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 картографии и геоинформатике.
- 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.

СОГЛАСОВАНО:
Директор Госкартографии КР

Н.Д. Исабеков
« _____ » 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИСиТ КГУСТА им. Н.Исанова

Ж.Ы. Маматов
« _____ » 2021 г.

Образовательная программа бакалавриата 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование», профиль: «Геодезия»

С учетом интересов потребителей Образовательной программы по направлению 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование», профиль «Геодезия», были сформированы следующие Цели и Результаты Обучения:

ЦЕЛИ ОБУЧЕНИЯ:

Цель 1. Обеспечить выпускника базовыми знаниями в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин для профессиональной деятельности.

Цель 2. Формировать у выпускников навыки использования междотраслевых знаний при реализации проектов по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование».

Цель 3. Подготовка выпускника, умеющего работать с применением современных технологий, инструментов и систем для выполнения, обработки и контроля качества геодезических, гравиметрических, аэрокосмических и фотограмметрических работ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

Результаты обучения (РО) Образовательной программы по направлению 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование», профиль «Геодезия», представляет следующую совокупность знаний, умений, навыков и методологической культуры, которыми должен обладать выпускники в момент окончания ВУЗа:

РО.1. Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности, владеть универсальными и профессиональными компетенциями.

РО.2. Умение излагать свои мысли на государственном и официальном языках.

РО.3. Владение одним из иностранных языков на уровне социального общения и письменного перевода.

РО.4. Владение навыками организации и проведения работы в междисциплинарной сфере (дисциплины базовой и вариативной части профессионального цикла).

РО.5. Умение применить современные информационные технологии и программное обеспечение в профессиональной деятельности.

РО.6. Способность применить базовые знания, умения и навыки по технико-экономическому обоснованию проектных решений.

РО.7. Умение применить основные знания компьютерной графики и геоинформатики при выполнении топографо-геодезических, аэрофотосъемочных и фотограмметрических работ и в подготовке картографических материалов.

РО.8. Владение технологией выполнения топографо-геодезических, гравиметрических и аэрофотосъемочных работ и методами контроля их качества.

РО.9. Знание организационно-правовых основ управленческой деятельности, планирования и организации картографических и геодезических работ.

РО.10. Знание технологии инженерно-геодезических и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов различного назначения.

Зав. кафедрой «Геодезия и геоинформатика»
КГУСТА им. Н.Исанова, и.о.проф., к.т.н.



Чымыров А.У.