

Специфика образовательной программы специальности 7М073 - «Геодезия»

1. Цели и задачи образовательной программы

Подготовка высококвалифицированных кадров в области геодезии посредством практико-ориентированного обучения с ориентацией на развитие компетенций магистра техники и технологии, необходимых в условиях быстроразвивающихся рынков, что обеспечивается ее четкой ориентацией на перспективу, удовлетворение требований работодателей и формирование специалиста новой формации также:

- обеспечить адаптацию послевузовского образования по специальности и научных исследований к изменяющимся потребностям общества и достижениям научной мысли;
- обеспечить признание уровня подготовки специалистов в других странах;
- обеспечить более высокую мобильность магистрантов в изменяющихся условиях рынка труда.

2. Общая характеристика образовательной программы

Образовательная программа «Геодезия» разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификацией и профессиональными стандартами, согласована с Дублинскими дескрипторами, Европейской рамкой квалификацией. Образовательная программа спроектирована на основе модульной системы изучения дисциплин.

Актуальность образовательной программы обусловлена необходимостью подготовки квалифицированных кадров в области геодезии и картографии посредством практико-ориентированного обучения и повышения мотивации к выбору инженерных профессий и создания системы непрерывной подготовки будущих квалифицированных инженерных кадров, обладающих академическими знаниями и профессиональными компетенциями для развития приоритетных направлений современной науки и техники.

3. Компетентностная модель (портрет) выпускника

Компетентностная модель (портрет) выпускника направлена на формирование результатов образования как признаков готовности к выполнению основных видов и задач профессиональной деятельности, включающая компетенции необходимые для успешного выполнения деятельности в рамках образовательных технологий.

Сфера и виды профессиональной деятельности выпускника магистратуры по специальности 7М073 - «Геодезия» включает научно-исследовательскую и проектно-изыскательскую, производственно-технологическую и

организационно-управленческую, связанную с получением измерительной пространственной информации о поверхности Земли, ее недрах, объектах космического пространства, отображение поверхности Земли или отдельных ее территорий на планах и картах; осуществление координатно-временной привязки объектов, явлений и процессов на поверхности Земли и в окружающем космическом пространстве, построение цифровых моделей местности; организацию и осуществление работ по сбору и распространению пространственных данных как на территории Республики Казахстан в целом, так и на отдельных ее регионах с целью развития инфраструктуры.