

«Локальные геодинамические исследования»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Локальные геодинамические исследования» являются формирование общекультурных и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность бакалавра геодезии к использованию знаний в области геодинамики и конкретно в области локальной геодинамики при решении практико-ориентированных задач в рамках производственно-технологической, проектно-исследовательской и научно-исследовательской профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Учебная дисциплина «Локальные геодинамические исследования» входит в раздел Профессиональный цикл ФГОС ВПО по направлению подготовки «Геодезия и дистанционное зондирование». Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в результате обучения таким дисциплинам как «Геодезия», «Высшая геодезия».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Локальная геодинамика» обучающийся должен:

1. Знать: общую структуру научной дисциплины Геодинамика, понимать различие в методологии динамических и кинематических подходов к изучению планеты Земля, ориентироваться в методах интерпретации изменений пространственных положений точек земной поверхности, быть компетентным в геодезических аспектах исследования современных движений земной коры, определяющие признаки суперинтенсивных деформаций.

2. Уметь: планировать и реализовывать геодезические работы по выявлению особенностей локальной геодинамики, квалифицированно обрабатывать и анализировать результаты мониторинга геодинамических процессов и полевых геодезических и геофизических наблюдений, адекватно оценивать значимость выявляемых геолого-геофизических и геодезических взаимосвязей на объектах исследования; применять методы аналитического описания физических явлений и процессов.