

«Геодезические основы карт»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Геодезические основы карт» являются формирование общекультурных и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность бакалавра картографии и геоинформатики к использованию теоретических знаний и методических приемов при подготовке геодезических основ топографических и специальных карт и материалов.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Данная учебная дисциплина входит в раздел «Б.3. Профессиональный цикл. Базовая часть» модуля «Основы картографии» ФГОС ВПО по направлению подготовки «Картография и геоинформатика».

Данная учебная дисциплина должна изучаться после дисциплин «Математика», «Физика», «Топография», «Геодезия» ООП подготовки бакалавра по профилю «Картография и геоинформатика».

Данная учебная дисциплина предшествует изучению дисциплин «Математическая картография» и «Основы спутникового позиционирования» ООП подготовки бакалавра по профилю «Картография и геоинформатика», формирует профессиональные компетенции, необходимые для освоения модулей профессионального цикла.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Геодезические основы карт» обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты образования:

1. Знать:

- системы координат и высот, используемые в геодезии (ПК-6);
- основные элементы внешнего гравитационного поля Земли (ПК-6);

2. Уметь:

- выполнять комплекс работ по преобразованию координат, решать геодезические задачи на поверхности эллипсоида (ПК-10);
- представлять в графическом виде информацию о гравитационном поле Земли (ПК-17).