

«Основы спутникового позиционирования»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы спутникового позиционирования» являются формирование общекультурных и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность бакалавра картографии и геоинформатики к использованию теоретических знаний и методических приемов при сборе и обработке пространственной информации для подготовки 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», «Геодезия», «Геодезические основы карт» ООП подготовки бакалавра по профилю «Картография и геоинформатика».

Данная учебная дисциплина предшествует изучению дисциплин «Математическая картография» и «Геоинформатика» 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 «Основы спутникового позиционирования» обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1. Знать:

- основные определения космической геодезии (ПК-6 ФГОС ВПО);
- основы спутниковых систем позиционирования (ПК-6 ФГОС ВПО);
- методы определения координат (ПК-6 ФГОС ВПО);

2. Уметь:

- уметь осуществлять сбор и обработку данных с помощью систем спутникового позиционирования (ПК-22 ФГОС ВПО);

3. Владеть:

- средствами глобального позиционирования (ПК-8 ФГОС ВПО).