

«Теория вращения Земли»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Теория вращения Земли» являются формирование общекультурных и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность магистра к использованию знаний в области высшей геодезии, при решении профессиональных задач в рамках научно-исследовательской и научно-педагогической, производственно-технологической, организационно-управленческой, проектно-исследовательской профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Данная учебная дисциплина входит в раздел «М.2. Профессиональный цикл. Вариативная часть» ФГОС ВПО ПрООП по направлению подготовки «Геодезия и дистанционное зондирование».

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, формируемые при изучении дисциплины «Информационные технологии в геодезии и дистанционном зондировании».

Данная учебная дисциплина предшествует изучению дисциплины базовой части «Фундаментальное и прикладное координатно-временное обеспечение задач геодезии и дистанционного зондирования», содержание которой необходимо для прохождения практики и выполнения научно-исследовательских работ.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен:

1. Знать:

Влияние вращения Земли на формирование фигуры и внешнее гравитационное поле Земли и систем отсчета координат (ПК-2);

2. Уметь:

обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся данных (ПК-8, ПК-15);

3. Владеть:

научными методами в организации разработок и исследований в области геодезии и дистанционного зондирования (ПК-2);