

«Системы координат, используемые при создании геодезических сетей»

### ***1. Цели освоения дисциплины***

Целями освоения дисциплины «Системы координат, используемые при создании геодезических сетей» 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-изыскательской профессиональной деятельности.

### ***2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО***

Данная учебная дисциплина входит в раздел «М.2. Профессиональный цикл. Базовая 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:**

методы создания и развития систем отсчета координат;

#### **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);

методиками решения задач создания геодезических сетей в различных системах координат и высот;