

«Физика Земли и атмосферы»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Физика Земли и атмосферы» являются формирование общекультурных и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность специалиста прикладной геодезии к использованию знаний в области физики Земли, при решении практико-ориентированных задач в рамках производственно-технологической, проектно-исследовательской, организационно-управленческой и научно-исследовательской профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Данная учебная дисциплина входит в раздел «С.2. математический и естественнонаучный цикл. Базовая часть» ФГОС ВПО ПрООП по направлению подготовки «120401 Прикладная геодезия».

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в результате изучения дисциплин «Математика», «Физика».

Данная учебная дисциплина предшествует изучению дисциплины базовой части «Прикладной геодезии» содержание которых необходимо для изучения механизмов влияния природных процессов на измерения, выполняемые в околоземном пространстве и формирует профессиональные компетенции, необходимые для прохождения учебной и производственной практик, освоения модулей профессионального цикла.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

1. Знать:

внутреннее строение Земли и характер тектонических процессов, протекающих внутри Земли (ПК-22 ФГОС ВПО);

физическую природу процессов, протекающих внутри Земли и во внешнем пространстве (ПК-22 ФГОС ВПО);

механизмы влияния природных процессов на измерения, выполняемые в околоземном пространстве (ПК-22 ФГОС ВПО).

2. Уметь:

использовать средства и методы получения исходной информации для решения задач физики Земли (ПК- 43 ФГОС ВПО).