

## «Физика Земли и атмосферы»

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются: понимание процессов, которые протекают внутри Земли и во внешнем пространстве, их физическую природу и механизмы влияния на измерения, выполняемые в околоземном пространстве. Освоение дисциплины способствует построению логических причинно-следственных связей между процессами в недрах Земли и изучением поверхности Земли методами высшей и космической геодезии. Освоение дисциплины является неотъемлемым условием осуществления выпускником грамотной интерпретации результатов измерений.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП БАКАЛАВРИАТА

Дисциплина представляет собой дисциплину вариативной части математического и естественнонаучного цикла.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

1. **Знать:** постановку основных задач профилирующих дисциплин физики Земли (ПК-10); иметь представление о различии методов решения задач для исследования верхних слоев коры и земных недр (ПК-28, ПК-29); средства и методы получения исходной информации для решения задач физики Земли и геодинамики (ПК-7, ПК-8).

2. **Уметь:** разбираться в материале по физике Земли и ориентироваться в направлениях основных институтов (ПК-25); использовать в своей работе специальную техническую литературу на русском и одном из иностранных языков (ПК-13).

3. **Владеть:** владеть навыками самостоятельной работы со специальной литературой и иными источниками необходимой информации (ПК-13); свободно владеть терминами и понятиями, используемыми в физике Земли (ПК-14, ПК-34).