

«Высшая геодезия»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Высшая геодезия» являются формирование общекультурных и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность бакалавра геодезии к использованию знаний в области высшей геодезии, 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 «Б.3. Профессиональный цикл. Базовая (общепрофессиональная) часть» ФГОС ВПО и модуль «Геодезия» ПрООП по направлению подготовки «Геодезия и дистанционное зондирование».

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

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Высшая геодезия» обучающийся должен:

1. **Знать:** - федеральные программы, постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативно-технические материалы по технологии топографо-геодезического и картографического производства; методы построения опорной геодезической сети; современные технологии организации геодезических работ; астрономические, геодезические и другие системы координат и высот; основы теории фигуры гравитационного поля Земли.

2. **Уметь:** выполнять полевые топографо-геодезические работы; анализировать полевую топографо-геодезическую информацию; решать геодезические и геодинамические; реализовывать на практике способы измерений и методики их обработки при построении опорных геодезических сетей; оценивать точность результатов геодезических измерений; уравнивать геодезические построения различных видов.

3. **Владеть:** методами проведения топографо-геодезических изысканий.