

## Общая характеристика основной образовательной программы высшего образования

<b>Форма обучения:</b>	очная / заочная
<b>Срок освоения ООП</b>	4 года / 5 лет

Основная образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование» реализуется по **профилю «Геодезия»**.

Трудоемкость программы бакалавриата по направлению 21.03.03 – Геодезия и дистанционное зондирование и профилю Геодезия составляет 240 зачётных единиц за весь период обучения.

**Область профессиональной деятельности включает:** *получение измерительной пространственной информации о поверхности Земли, ее недрах, объектах космического пространства, отображение поверхности Земли или отдельных ее территорий на планах и картах; осуществление координатно-временной привязки объектов, явлений и процессов на поверхности Земли и в окружающем космическом пространстве, построение цифровых моделей местности; организацию и осуществление работ по сбору и распространению геопространственных данных как на территории Российской Федерации в целом, так и на отдельных ее регионах с целью развития их инфраструктуры.*

Специфика профессиональной деятельности бакалавра в соответствии с профилем подготовки заключается в ориентировании его профессиональной деятельности в области геодезии, выполнения топографо-геодезического обеспечения картографирования поверхности Земли в целом, отдельных территорий и участков земной поверхности, как наземными, так и аэрокосмическими методами (ГЛОНАСС, GPS и др.); проведения специальных инженерно-геодезических измерений при эксплуатации поверхности и недр Земли (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи и т.д., а так же при изучении других планет и их спутников; овладении методами полевых и камеральных работ по созданию, развитию и реконструкции государственных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и координатных построений специального назначения; выполнения специализированных инженерно-геодезических работ при изысканиях, строительстве и эксплуатации инженерных и других производственных объектов.

**Объекты профессиональной деятельности выпускника:** поверхность Земли, других планет и их спутников, территориальные и административные образования, искусственные и естественные объекты на поверхности и внутри Земли и других планет, а также околоземное космическое пространство, геодинамические явления и процессы, гравитационные, электромагнитные и другие физические поля.

**Виды профессиональной деятельности:**

- производственно-технологическая;
- проектно-изыскательская;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская.