

Аннотация дополнительной профессиональной программы

Наименование образовательной программы	Геодезия и дистанционное зондирование
Поколение образовательных стандартов	Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий»: 10.002 ФГОС ВО «Геодезия и дистанционное зондирование», специальность 12.01.00
Вид образовательной программы	Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки
Форма обучения	Очная
Год набора	Ежегодно по мере комплектования группы
Нормативные сроки обучения	252 часа
Выпускающие кафедры/центры	Кафедра «Менеджмент и агробизнес»
Стоимость обучения (руб.)	В соответствии с прейскурантом цен
Итоговая аттестация	Сдача междисциплинарного экзамена
Документ об образовании	Диплом установленного образца о профессиональной переподготовке
Требования к уровню подготовки поступающего на обучение	К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются лица, имеющие или получающие высшее образование.
Общая характеристика дополнительной профессиональной программы	Цель реализации программы: формирование у слушателей профессиональных компетенций в области теории, практики, техники и технологии инженерно-геодезических работ, связанных с изучением земной поверхности и отображением ее на планах и картах, освоение современных методов анализа и обработки геодезических измерений, в области глобальных и локальных спутниковых систем - национальной системы ГЛОНАСС, систем других стран, принципов их орбитального построения и функционирования, их практического применения для геодезического и навигационного позиционирования, современной электронной аппаратуры и технологий ее использования в различных областях экономики Российской Федерации, а также данная программа дает возможность применять методы и средства высшей геодезии для решения практических задач. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации: профессиональная деятельность специалиста осуществляется во всех сферах народного хозяйства и направлена на профессиональное обслуживание функционирования хозяйствующих субъектов всех правовых форм собственности, сферы госбюджета и внебюджетных институциональных структур. Полученные компетенции позволят слушателю: • выполнять уравнивание и анализ проектов геодезических сетей всех видов, • применять компьютерные программы для обработки измерений, с их помощью моделировать и оценивать точность результатов; хорошо ориентироваться в современных алгоритмах решения задач;

- выполнять высокоточные геодезические измерения различных видов, при построении опорных геодезических сетей ;
- собирать, обобщать и анализировать астрономо-геодезическую информацию ;
- выполнять установку, включение, тестирование аппаратуры, производить выбор точек для базовых станций, планировать и оптимизировать процесс съемки с подвижными приемниками, в зависимости от выполняемых задач, работать с массивами координатной информации с соответствии с требованиями;
- работать в режимах статика, псевдокинематка, кинематика с современной многосистемной спутниковой (ГЛОНАСС-GPS- GALILEO-...) аппаратурой, с опциями дифференциальных подсистем,
- выполнять различные виды съемок с использованием спутниковой аппаратуры позиционирования,
- обрабатывать результаты спутниковых определений с использованием современных программно-математических средств;
- использовать «безбумажную» технологию на этапе инженерно-геодезических изысканий,
- составлять техническое задание на выполнение изыскательских работ,
- производить разработку проектной документации и материалов прогнозирования (документов) в области геодезии и дистанционного зондирования;
- использовать нормативно-техническую документацию по выполнению геодезических и топографо-геодезических, инженерно-геодезических изысканий.

Содержание программы: Общая геодезия; Теория математической обработки геодезических данных; Прикладная геодезия; Автоматизация геодезических работ; Фотограмметрия и дистанционное зондирование; Геодезическое инструментоведение; Высшая геодезия.