

Аннотация дополнительной профессиональной программы

Наименование образовательной программы	Прикладная геодезия и дистанционное зондирование
Поколение образовательных стандартов	Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий» Код профессионального стандарта: 10.002
Вид образовательной программы	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
Форма обучения	Очная
Год набора	Ежегодно по мере комплектования группы
Нормативные сроки обучения	72 часа.
Выпускающие кафедры/центры	Кафедра «Менеджмент и агробизнес»
Стоимость обучения (руб.)	В соответствии с прейскурантом цен
Итоговая аттестация	Сдача зачета
Документ об образовании	Удостоверение о повышении квалификации установленного образца
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: совершенствование у слушателей профессиональных компетенций в области 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 вида профессиональной деятельности: 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 оптимизи-

	ровать 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.
--	---