

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Прикладная геодезия						
Формируемые компетенции	ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств						
Задачи дисциплины	эффективное решение инженерно-геодезических задач на базе современного аппаратно- программного обеспечения.						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Раздел 1 Параметры Земли, системы координат и формирование геодезических сетей</p> <p>Общие понятия о фигуре, размерах и гравитационном поле Земли; уровенных поверхностях, об общем земном эллипсоиде и референц-эллипсоиде Красовского; о методах развития государственных геодезических сетей и сетей сгущения, назначении их и классификации; о методах измерений повышенной точности и инструментах, которыми выполняются эти измерения; об уравнивательных вычислениях в высшей геодезии о построении цифровой модели местности на ЭВМ. Знакомство с современными методами при производстве кадастровых и землеустроительных работ.</p> <p>Раздел 2 «Современное аппаратно- программного обеспечение инженерно-геодезических работ».</p> <p>В разделе рассматриваются общие вопросы прикладной геодезии применительно к кадастровым работам и промышленному и гражданскому строительству. Изучаются способы измерения площадей по карте или плану, производство землеустроительных работ, проектирование и вынос в натуру границ земельных участков, методы работы с картматериалом. Изучаются современные геодезические инструменты и новейшие технологии при производстве топографо-геодезических работ.</p>						
Форма промежуточной аттестации	экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	16	-	32	61	35	144	