

Аннотация «Геодезия»

Наименование дисциплины	Геодезия							
Цель дисциплины	Целью изучения геодезии студентами 1 и 2 курсов данного направления является приобретение ими знаний и навыков по комплексу геодезических работ при проведении землеустроительных и земельно-кадастровых работ, мониторинга, планирования и осуществления строительства, а также для решения других научных и хозяйственных задач.							
Задачи дисциплины	Задачи изучения дисциплины: - изучение теоретических основ всех разделов геодезии; - изучение всех видов геодезических работ, необходимых для проведения кадастровых работ; - приобретение навыков работы с геодезическими инструментами; - изучение методов создания карт и планов и использования их.							
Основные разделы дисциплины	Раздел "Общая геодезия" изучается в первом и втором семестрах, где даются общие сведения о геодезии и геодезических измерениях: форма и размеры Земли, принятые в геодезии системы координат, ориентирование линий, топографические карты и планы, рельеф земной поверхности, система высот, виды геодезических измерений, инструменты для геодезических измерений, различные способы съемки местности и методы создания планово-высотного обоснования для выполнения съемок, теория погрешностей измерений, определение координат и высот точек. Рассматриваются различные методы определения превышений; Раздел "Инженерная геодезия" представлен в третьем семестре. В данном 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. В четвертом семестре изучается раздел "Основы высшей геодезии", в котором излагаются 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.							
Общая трудоемкость дисциплины	10 з.е. / 360 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж. уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	Первый семестр	36	-	54	-	18	Экзамен 36	108
	Второй семестр	18	-	18	-	72	0	108
	Третий семестр	17	-	17	-	38	0	72
	Четвертый семестр	17		34		21	Итоговая оценка	72
ИТОГО:		88	-	106	-	130	36	360

