

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерная 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	<ul style="list-style-type: none"> - изучение теоретических основ 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 / темы дисциплины	<p>Предмет и методы геодезического развития и связь с другими науками. Понятие о форме и размерах Земли. Системы координат и высот, принятые в геодезии. Понятие о рельефе земной поверхности и способах его изображения.</p> <p>Топографические карты и планы. Ориентирование линий. Понятие о карте и плане.</p> <p>Геодезические измерения и их точность. Объекты измерений и единицы физических величин, применяемых в геодезии.</p> <p>Совокупность условий, влияющих на результаты измерений.</p> <p>Классификация погрешностей измерений. Свойства случайных погрешностей. Средняя квадратическая погрешность. Предельная абсолютная и относительная погрешности. Понятие о весе измерения.</p> <p>Теодолитная съемка</p> <p>Нивелирование. Способы определения превышений. Сущность и методы геометрического нивелирования. Конструкция технических нивелиров с уровнем и с компенсатором.</p> <p>Тахеометрическая съемка Назначение и производство тахеометрической съемки. Инструменты и методы производства.</p> <p>Полевые и камеральные работы.</p> <p>Геодезические работы для промышленного и гражданского строительства.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	32	-	32	81	35	180	