

ОП.04 Основы геодезии

Дисциплина Модуль	ОП.04 Основы геодезии				
Содержание	Топографические карты, планы и чертежи. Геодезические приборы для выполнения угловых и линейных измерений на местности. Понятия о точке опорной (опорной) геодезической сети и съемке. Геометрическое нивелирование. Геодезические работы по выносу на строительную площадку элементов стройгенплана.				
Реализуемые компетенции	OK 1 – 5, 9, 10, 11 ПК 1.3, 2.1, 2.2, 2.4, 3.5, 4.1				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и термины, используемые в геодезии; - назначение опорных геодезических сетей; - масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба; - систему плоских прямоугольных координат; - приборы и инструменты для измерений: - линий, углов и определения превышений; - виды геодезических измерений <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать ситуации на планах и картах; - определять положение линий на местности; - решать задачи на масштабы; - решать прямую и обратную геодезическую задачу; - выносить на строительную площадку элементы стройгенплана; - пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек; - проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования 				
Трудоемкость, час.	84				
Объем занятий, часов		Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа/промежуточная аттестация
	Всего	32	10	6	Не предусмотрены /36
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен – 3 семестр				