

Дисциплина (Модуль)	<b>ОП.04 Основы геодезии</b>				
Содержание	Топографические карты, планы и чертежи. Геодезические приборы для выполнения угловых и линейных измерений на местности. Понятия о плановой (опорной) геодезической сети и съемке. Геометрическое нивелирование. Геодезические работы по выносу на строительную площадку элементов стройгенплана.				
Реализуемые компетенции	ОК 1 – 5, 9, 10, 11 ПК 1.3, 2.1, 2.2, 2.4, 3.5, 4.1				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятие и термины, используемые в геодезии;</li> <li>- назначение опорных геодезических сетей;</li> <li>- масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба;</li> <li>- систему плоских прямоугольных координат;</li> <li>- приборы и инструменты для измерений:</li> <li>- линий, углов и определения превышений;</li> <li>- виды геодезических измерений</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- читать ситуации на планах и картах;</li> <li>- определять положение линий на местности;</li> <li>- решать задачи на масштабы;</li> <li>- решать прямую и обратную геодезическую задачу;</li> <li>- выносить на строительную площадку элементы стройгенплана;</li> <li>- пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек;</li> <li>- проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования</li> </ul>				
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				