

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерная геодезия и геология
Цель дисциплины	<p>Целью дисциплины «Инженерная геодезия и геология» является обеспечение системного овладения студентами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в области геологии: представлениями о минералах, горных породах, неблагоприятных и опасных геологических явлений для оценки территорий, умение учитывать те или иные геологические факторы при освоении строительной площадки, умение принять правильное решение о проведении инженерно-строительных мероприятий, необходимых для данных конкретных условий строительства; - в области геодезии: приобретение студентами знаний и навыков по комплексу геодезических работ при планировании и осуществлении строительства, а также для решения других научных и хозяйственных задач.
Задачи дисциплины	<p>Задачи дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Представить в систематизированном виде основные разделы дисциплины. 2. Актуализация творческой активности студентов в процессе учебной и научно – практической деятельности по усвоению курса дисциплины. 3. Развитие умения применять полученные знания при изучении таких дисциплин как «Строительные материалы», «Основания и фундаменты». 4. Изучение теоретических основ всех разделов геодезии. 5. Изучение всех видов геодезических работ, необходимых для строительного производства. 6. Приобретение навыков работы с геодезическими инструментами. 7. Изучение методов создания крупномасштабных планов и использования их.
Основные разделы дисциплины	<p>Раздел "Общая геодезия" изучается в первом семестре, 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;</p> <p>Раздел "Инженерная геодезия" представлен во втором семестре. В данном разделе рассматриваются общие вопросы прикладной геодезии применительно к промышленному и гражданскому строительству. Изучаются способы измерения площадей по карте или плану, производство строительных работ проектирование и вынос в натуру границ земельных участков, методы работы со строительным картматериалом.</p> <p>Раздел «Геология» представлен в третьем семестре. В разделе изучаются следующие темы. Происхождение, форма и строение Земли. Минеральный и петрографический состав земной коры. Геологические хронологии земной коры. Движения земной коры и рельеф местности. Основы грунтоведения. Геологические процессы и явления на земной поверхности. Основы гидрологии. Инженерно – геологические изыскания</p>
Общая	9 з.е. / 324 академических часа

трудоемкость дисциплины	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	Первый семестр	34	-	17	-	57	36	144
	Второй семестр	17	-	34	-	57	Итоговая оценка	108
	Третий семестр	17	-	17	-	38	Итоговая оценка	72
ИТОГО:		68	-	68	-	152	Экзамен, и.о	324