

## 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"> <li>- 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;</li> <li>- 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.</li> </ul>							
Задачи дисциплины	<p>Задачи дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Представить в систематизированном виде основные разделы дисциплины.</li> <li>2. Актуализация творческой активности студентов в процессе учебной и научно – практической деятельности по усвоению курса дисциплины.</li> <li>3. Развитие умения применять полученные знания при изучении таких дисциплин как «Строительные материалы», «Основания и фундаменты».</li> <li>4. Изучение теоретических основ геодезии.</li> <li>5. Изучение всех видов геодезических работ, необходимых для строительного производства.</li> <li>6. Приобретение навыков работы с геодезическими инструментами.</li> <li>7. Изучение методов создания крупномасштабных планов и использования их.</li> </ol>							
Основные разделы дисциплины	<p>Раздел "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, общие вопросы прикладной геодезии применительно к промышленному и гражданскому строительству. Изучаются способы измерения площадей по карте или плану.</p>							
	<p>Раздел «Геология» представлен во втором 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 трудоемкость дисциплины	9 з.е. / 324 академических часа							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
	Лек ции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование				
	1 семестр	4	-	8	-	159	9	180
	2 семестр	4	-	6	-	130	4	144
<b>ИТОГО:</b>		8	-	14	-	289	13	324