

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основания и фундаменты							
Цель дисциплины	Формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области проектирования и устройства естественных и искусственных оснований и фундаментов с учетом специфики грунтовых оснований							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сформировать знания об основных принципах проектирования оснований и фундаментов</li> <li>• Сформировать навыки проектирования фундаментов в открытых котлованах, свайных фундаментах, фундаментах глубокого заложения;</li> <li>• Сформировать умения и навыки проектирования сооружений на естественных основаниях, структурно-неустойчивых грунтах, на пучинистых и вечномёрзлых грунтах, на искусственных основаниях</li> </ul>							
Основные разделы дисциплины	<p>Раздел 1: Общие принципы проектирования оснований и фундаментов.</p> <p>Раздел 2: Фундаменты мелкого заложения.</p> <p>Раздел 3: Свайные фундаменты.</p> <p>Раздел 4: Фундаменты глубокого заложения.</p> <p>Раздел 5: Инженерные методы преобразования строительных свойств оснований.</p> <p>Раздел 6: Защита помещений и фундаментов от подземных вод.</p> <p>Раздел 7: Особенности проектирования оснований фундаментов в районах распространения вечномёрзлых и пучинистых грунтов.</p> <p>Раздел 8: Особенности проектирования оснований фундаментов на просадочных, слабых пылевато-глинистых водонасыщенных, заторфованных, насыпных, скальных, элювиальных, закарстованных грунтах, на подрабатываемых территориях.</p> <p>Раздел 9: Реконструкция и ремонт фундаментов, укрепление оснований, строительство в условиях стесненной застройки и развитие территории городов</p>							
Общая трудоемкость дисциплины	Всего: <u>7</u> з.е./ <u>252</u> академических часа							
	В том числе:							
	<b>8 семестр</b> <u>3</u> з.е./ <u>108</u> академических часов							
	<b>9 семестр</b> <u>4</u> з.е./ <u>144</u> академических часа							
	Семестр	Аудиторная нагрузка				Самостоятельная работа студента, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Курсовое проектирование				
8	-	32	-	-	76	-	108	
9	-	32	-	-	76	36	144	
<b>ИТОГО</b>	-	64	-	-	152	36	252	