

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"> • Сформировать знания об основных принципах проектирования оснований и фундаментов • Сформировать навыки проектирования фундаментов в открытых котлованах, свайных фундаментах, фундаментах глубокого заложения; • Сформировать умения и навыки проектирования сооружений на естественных основаниях, структурно-неустойчивых грунтах, на пучинистых и вечномёрзлых грунтах, на искусственных основаниях, при сейсмических воздействиях 							
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. Раздел 6: Защита помещений и фундаментов от подземных вод.</p> <p>Раздел 7: Особенности проектирования оснований и фундаментов в районах распространения вечномёрзлых и пучинистых грунтов.</p> <p>Раздел 8: Основания и фундаменты в условиях сейсмических воздействий.</p> <p>Раздел 9: Реконструкция и ремонт фундаментов, укрепление оснований, строительство в условиях стесненной застройки и развитие территории городов</p>							
Общая трудоемкость дисциплины	5 з.е./ 180 академических часов							
	Се- мест р	Аудиторная нагрузка				Самостоя- тельная работа студента, ч	Проме- жуточная аттеста- ция, ч	Все- го за се- мест р, ч
		Лек- ции	Практи- ческие занятия	Лабора- торные работы	Курсовое проекти- рование			
6	34	34	-	-	112	-	180	
ИТОГО		34	34	-	-	112	-	180