

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 вечномерзлых грунтах, на искусственных основаниях, при сейсмических воздействиях 							
Основные разделы дисциплины	<p>Раздел 1: Общие принципы проектирования оснований и фундаментов.</p> <p>Раздел 2: Фундаменты мелкозаложенного.</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 и фундаментов в районах распространения вечномерзлых 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							
	Семестр	Аудиторная нагрузка				Самостоятельная работа студента, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Курсовое проектирование			
5	4	8	-	-	159	9	180	
ИТОГО		4	8	-	-	159	9	180