

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-3 ОПК-6
Задачи дисциплины	- 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
Основные разделы / темы дисциплины	Раздел 1. Общие принципы проектирования оснований и фундаментов Раздел 2. Фундаменты мелкого заложения Раздел 3. Свайные фундаменты Раздел 4. Фундаменты глубокого заложения Раздел 5. Инженерные методы преобразования строительных свойств оснований Раздел 6. Защита помещений и фундаментов от подземных вод. Раздел 7. Особенности проектирования оснований и фундаментов в районах распространения вечномёрзлых и пучинистых грунтов Раздел 8. Основания и фундаменты в условиях сейсмических воздействий Раздел 9. Реконструкция и ремонт фундаментов, укрепление оснований, строительство в условиях стесненной застройки и развитие территории городов Проектирование оснований и фундаментов гражданского или промышленного здания – Курсовая работа
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой» «КР»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч.	ИКР, ч.	Промеж уточная аттестация, ч.
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6	28	28	-	86	2	

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч.	ИКР, ч.	Промеж уточная аттестация, ч.
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6, 7	4	12	-	126	2	-