АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основания и фундаменты реконструируемых зданий»

Дисциплина «Основания и фундаменты реконструируемых зданий» является частью программы магистратуры «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины – углублении знаний студентов по вопросам, связанным с особенностями работы оснований и фундаментов реконструируемых зданий, с основами расчета оснований и фундаментов при реконструкции зданий и сооружений, со способами повышения несущей способности оснований и фундаментов в условиях плотной городской застройки. Задачи учебной дисциплины: • изучение работы оснований под нагрузками с течением времени, методов исследования грунтов оснований и обследования фундаментов реконструируемых зданий, проектирования реконструкции расчета И строитель-ства фундаментов, способов фундаментов В стесненных формирование умений проводить оценку технического состояния оснований и фунда-ментов реконструируемых зданий, выбирать необходимые способы и конструкции усиле-ния, выполнять инженерные расчеты оснований и фундаментов при реконструкции, вы-полнять и анализировать результаты инженерно-технического проектирования; • формирование навыков применения различных методов и конструкций усиления, производства работ нулевого цикла в условиях городской представления результатов проектирования оснований фундаментов реконструируемых зданий, навыков работы с технической документацией в области проектирования оснований, фундаментов и подземных сооружений..

Изучаемые объекты дисциплины

- причины проведения работ по повышению несущей способности оснований и фунда-ментов; - особенности работы оснований фундаментов реконструируемых зданий; - техническая оценка состояния оснований и фундаментов реконструируемых зданий; - проектирование реконструкции оснований и фундаментов; - способы усиления фундаментов; - способы укрепления грунтов оснований; - методы производства работ нулевого цикла при реконструкции..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра 4		
1. Проведение учебных занятий (включая проведе-ние текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	28	28		
- лекции (Л)	8	8		
- лабораторные работы (ЛР)				
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	18	18		
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2		
- контрольная работа				
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	116	116		
2. Промежуточная аттестация				
Экзамен				
Дифференцированный зачет	9	9		
Зачет				
Курсовой проект (КП)				
Курсовая работа (КР)				
Общая трудоемкость дисциплины	144	144		

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах Л ЛР ПЗ			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах СРС			
Λğcay		711	113	Cre			
4-и сем	4-й семестр						
Особенности производства земляных работ в условиях реконструкции	2	0	0	30			
Особенности производства земляных работ в условиях реконструкции.							
Особенности работы оснований и фундаментов эксплуатируемых зданий	2	0	2	16			
Состояние оснований и фундаментов реконструируемых зданий. Особенности работы оснований эксплуатируемых зданий.							
Работы, предшествующие реконструкции	2	0	6	30			
Инженерно-геологические изыскания в условиях реконструкции. Обследование фундаментов и геомониторинг реконструируемых зданий.							

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	П3	CPC
Проектирование и усиление оснований и	2	0	10	40
фундаментов реконструируемых зданий				
Проектирование оснований и фундаментов реконструируемых зданий. Усиление фундаментов на естественном основании. Применение свай при усилении оснований и фундаментов. Закрепление грунтов оснований.				
ИТОГО по 4-му семестру	8	0	18	116
ИТОГО по дисциплине	8	0	18	116