

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	<b>Основания и фундаменты городских зданий и сооружений</b>				
содержание	1. Общие принципы проектирования оснований и фундаментов 2. Фундаменты в открытых котлованах на естественном основании 3. Свайные фундаменты. 4. Методы искусственного улучшения грунтов основания 5. Фундаменты глубокого заложения 6. Заглубленные и подземные сооружения. 7. Строительство на структурно-неустойчивых грунтах 8. Фундаменты при динамических воздействиях 9. Реконструкция фундаментов и усиление оснований.				
Реализуемые компетенции	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-13, ПК-14, ПК-15				
Результаты освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студенты должны:</p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методы расчета различных видов фундаментов, особенности их конструкций;</li> <li>– искусственные методы улучшения оснований;</li> <li>– методы строительства фундаментов в особых инженерно-геологических условиях;</li> <li>– методы реконструкции фундаментов и усиления оснований</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнять расчеты, проектировать различные виды фундаментов ;</li> <li>– выбирать наиболее рациональный вид фундаментов;</li> <li>– составлять рекомендации по способам производства работ</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами расчета различных видов фундаментов, особенностями их конструкций</li> <li>– искусственными методами улучшения оснований;</li> <li>– методами строительства фундаментов в особых инженерно-геологических условиях;</li> <li>– методами реконструкции фундаментов и усиления оснований.</li> </ul>				
Трудоёмкость з.е.	4 з.е.				
Объём занятий, часов	144	лекций	Практических занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	всего	34	17	-	57
	В том числе в интерактивной форме	10	4	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических и лабораторных занятий, к курсовому проекту				
Формы отчётности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 7 семестре (1 ЗЕТ, 36 часов) Курсовой проект в 7 семестре				

Зав. кафедрой СМиИС

Декан АСФ



А.О. Омаров

Г.Н. Хаджишалапов