

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Механика грунтов				
Содержание	1. Общие представления о грунтах и механике грунтов и основы строительного грунтоведения. 2. Физические свойства грунтов, классификация грунтов по физическим свойствам. 3. Основные закономерности сопротивления грунтов действию внешних нагрузок, механические свойства грунтов. 4. Основы теории распределения напряжений в грунте. 5. Деформации грунтов и расчет осадок фундаментов. 6. Устойчивость откосов и склонов, давление грунта на подпорные стены.				
Реализуемые компетенции	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-14; ПК-15				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: знать: основные закономерности механики грунтов; методы определения напряжений в грунтах, оценки устойчивости массивов грунтов, определения давления грунтов на ограждения, расчета осадок; уметь: прогнозировать напряженное состояние оснований, оценить их прочность, несущую способность и устойчивость; определить осадки оснований и прогнозировать их во времени; владеть: методами определения и прогнозирования напряженного и деформированного состояний грунтовых оснований; методами оценки прочности, жесткости и устойчивости грунтовых оснований.				
Трудоемкость ЗЕТ	4 з.е.				
Объем занятий, часов	144	Лекции	Практически (семинарские занятия)	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
	всего	34	17	17	40
	В том числе интерактивной форме	8	4	4	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к текущим аттестациям, практическим и лабораторным занятиям: - изучение лекционных материалов, книг и Интернет-ресурсов; - выполнение домашнего задания по темам практических занятий; изучение учебно-методических работ по лабораторным занятиям.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 5 семестре (13ЕТ, 36 часов)				

Зав. кафедрой АД, ОиФ,
д.т.н., профессор



Э.К. Агаханов

Декан АСФ,
д.т.н., профессор



Г.Н. Хаджишалапов