

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Механика грунтов				
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> 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-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-11, ПК-12				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать: основные закономерности механики грунтов; методы определения напряжений в грунтах, оценки устойчивости массивов грунтов, определения давления грунтов на ограждения, расчета осадок;</p> <p>уметь: прогнозировать напряженное состояние оснований, оценить их прочность, несущую способность и устойчивость; определить осадки оснований и прогнозировать их во времени;</p> <p>владеть: методами определения и прогнозирования напряженного и деформированного состояний грунтовых оснований; методами оценки прочности, жесткости и устойчивости грунтовых оснований.</p>				
Трудоемкость ЗЕТ	4 з.е.				
Объем занятий, часов	144	Лекции	Практически х (семинарски х занятий)	Лабораторны х занятий	Самостоятельна я работа
	всего	34	17	17	40
	В том числе интерактивно й форме	8	4	4	-
Формы самостоятельной работы студентов	<p>Самостоятельная подготовка к текущим аттестациям, практическим и лабораторным занятиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 6 семестре (1ЗЕТ, 36 часов)				

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

Э.К. Агаханов

Декан АСФ,
д.т.н., профессор

Г.Н. Хаджишалапов