

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.6.5		«Фундаменты в особых условиях»
Направление подготовки	08.03.01 Строительство		
Наименование ОПОП (профиль)	Строительство инженерных, энергетических, гидротехнических и природоохранных сооружений (прикладной бакалавриат)		
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр		
Формы обучения	очная	заочная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	11 зачетных единиц		
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины "Фундаменты в особых условиях" является:</p> <ul style="list-style-type: none"> - освоение с методами проектирования на структурно – неустойчивых грунтах; - освоение с методами проектирования на скальных и элювиальных грунтах, заарестованных и подрабатываемых территориях. 		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест ПК - 1;</p> <p>владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования ПК-2;</p> <p>способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности ПК – 4;</p> <p>способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы ПК – 6;</p> <p>знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности ПК – 13;</p> <p>владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам ПК – 14;</p> <p>способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования ПК – 20;</p>		
Содержание дисциплины	<p>Дисциплина «Фундаменты в особых условиях» призвана ознакомить студента с методами определения физико-механических свойств грунтов, методами расчета напряженно-деформированного состояния грунтового массива в зависимости от природного давления и внешней нагрузки, анализа грунтового массива как основания или среды размещения инженерных</p>		

	<p>сооружений, ознакомление с методами проектирования фундаментов по предельным состояниям. «Программа курса базируется на знании студентами курсов: «Высшая математика»; «Физика»; «Техническая механика»; «Инженерная геология»; «Механика грунтов»; «Гидравлика»; «Инженерная подготовка. Вертикальное планирование территории».</p> <p>Дисциплина «Фундаменты в особых условиях» является дисциплиной по выбору и относится к вариативной части блока Б1 основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 «Строительство».</p>
<p>Перечень основной литературы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Механика грунтов [Текст]: учеб. для вузов / Р. А. Мангушев, В. Д. Карлов, И. И. Сахаров; рец. А. К. Бугров, А. И. Осокин. - М.: Изд-во АСВ, 2015. - 264 с. 2. Механика грунтов. Краткий курс [Текст]: учебник для строит. спец. вузов/ Н. А. Цытович; [рец: И. И. Черкасов]. - Изд. 6-е. - Москва: ЛИБРОКОМ, 2011. - 272