

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.6	«Основы профессиональной деятельности»
Направление подготовки	08.04.01 Строительство	
Наименование ОПОП (профиль)	Механика грунтов, геотехника и геоэкология	
Квалификация (степень) выпускника	Магистр	
Формы обучения	очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 зачетных единицы	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Основы профессиональной деятельности» является начальное ознакомление 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 сооружений, ознакомление с методами проектирования фундаментов по предельным состояниям.</p>	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование ПК - 1;</p> <p>обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования ПК - 3;</p> <p>способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования ПК - 4;</p> <p>умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования ПК - 6;</p> <p>способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности ПК - 7;</p> <p>способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин ПК - 10;</p> <p>способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием ПК - 11;</p> <p>владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений ПК - 12;</p> <p>способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры ОПК - 4;</p> <p>способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки ОПК - 5;</p>	

	<p>способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов ОПК - 9;</p> <p>способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию ОПК - 10;</p> <p>способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований ОПК - 11;</p>
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Строительство, как один из видов деятельности человека.</li> <li>2. Основания, основные понятия.</li> <li>3. Изыскания. Основные понятия.</li> <li>4. Фундаменты, их назначение.</li> <li>5. Промышленные фундаменты, типы фундаментов.</li> <li>6. Особые виды фундаментов.</li> </ol>
Перечень основной литературы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Механика грунтов, основания и фундаменты: учеб.пособие для вузов / под ред. С. Б. Ухова; Изд. 5-е, стер. - М. : Высшая школа, 2010. - 566 с</li> <li>2. Механика грунтов: учеб.для вузов / Р. А. Мангушев, В. Д. Карлов, И. И. Сахаров:- М. : Изд-во АСВ, 2009. - 264 с.</li> </ol>