

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.6.6		«Подземные сооружения и их взаимодействие с окружающим массивом»
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 единицы		
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Подземные сооружения и их взаимодействие с окружающим массивом» является приобретение обучающимся (бакалаврами) знаний, умений и навыков, необходимых для самостоятельного творческого решения задач по оценке взаимодействия подземного сооружения с вмещающим массивом, анализу напряжённо-деформированного состояния системы сооружение - породный массив, её прочности и устойчивости.</p>		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>владением технологией, методами доводки и освоения знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест ПК - 1; 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>Для освоения данной дисциплины используются знания и умения, приобретенные студентами в ходе изучения следующих дисциплин «Иностранный язык», «Механика. Механика грунтов», «Основания и фундаменты», «Введение в геотехническое строительство».</p> <p>Дисциплина «Подземные сооружения и их взаимодействие с окружающим массивом» является дисциплиной по выбору и относится к вариативной части блока Б1 «дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 «Строительство».</p>
Перечень основной литературы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. И. Теличенко [и др.] Управление программами строительства подземных объектов монография / В.; [рец.: П. Г. Грабовый, М. Ю. Абелев]. - М. : МГСУ : Изд-во АСВ, 2010. - 302 с. : ил., табл.</li> <li>2. В. И. Теличенко [и др.]; [рец.: С. Н. Власов, В. Е. Меркин] Современные технологии комплексного освоения подземного пространства мегаполисов: монография/. - М. : МГСУ : Изд-во АСВ, 2010. - 360 с.</li> </ol>