

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.3	Подземные сооружения (спецкурс)
Направление подготовки	08.04.01 Строительство	
Наименование ОПОП (профиль)	Механика грунтов, геотехника и геоэкология	
Квалификация (степень) выпускника	магистр	
Формы обучения	очная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	16 зачётных единиц	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Подземные сооружения (спецкурс)» является формирование у студентов знаний о применяемых материалах, конструкциях и особенностях их применения для подземных сооружений различного назначения, а также обучение студентов основам конструирования подземных сооружений с учётом различных градостроительных и инженерно-геологических условий.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования ПК-4;</p> <p>способностью вести техническую экспертизу проектов объектов строительства ПК-18;</p> <p>способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования ПК-20;</p>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение. Материалы, применяемые в подземном строительстве. 2. Объёмно-планировочные решения и конструктивные особенности подземных сооружений различного назначения Часть 1. 3. Объёмно-планировочные решения и конструктивные особенности подземных сооружений различного назначения Часть 2. 4. Гидроизоляция и дренаж подземных сооружений. 5. Численное моделирование подземных сооружений. 	
Перечень основной литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Современные технологии комплексного освоения подземного пространства мегаполисов монография В. И. Теличенко [и др.] - М.: МГСУ: Изд-во АСВ, 2010 2. Карапетов Э.С. Содержание и реконструкция городских транспортных сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Карапетов Э.С., Мячин В.Н., Фролов Ю.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013.— 301 с. 3. Веретенников Д.Б. Подземная урбанистика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Веретенников Д.Б.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 216 с. 	