

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б2.У.2	Изыскательская геологическая и гидрологическая практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в области изыскательской деятельности)
Направление подготовки	08.03.01	Строительство
Наименование ОПОП	Строительство инженерных, энергетических, гидротехнических и природоохранных сооружений	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Формы обучения	очная	заочная
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью изыскательской геологической и гидрологической практики является:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины «Инженерные изыскания в строительстве»; - знакомство с геологическими условиями региона (г. Москва и Подмосковье); - изучение вопросов организации и проведения инженерно-геологических изысканий для строительства; - знакомство с основными нормативными документами, регламентирующими проведение инженерно-геологических изысканий для различных видов и методов строительства с учетом региональных требований проведения изысканий; - знакомство с оборудованием, инструментами и методами проходки буровых скважин; - знакомство с полевыми и лабораторными методами исследования свойств грунтов; - практическое освоение некоторых полевых и лабораторных методов определения свойств грунтов (динамическое зондирование ЛЗЗ; отбор проб РЦ; определение коэффициента фильтрации методом Н.С. Нестерова; определение коэффициента фильтрации прибором КФ-00М; определение влажности и плотности грунтов и др.) - освоение приемов и методов обработки результатов определения свойств грунтов полевыми и лабораторными методами; - освоение методов проведения рекогносцировочной оценки застраиваемого района в процессе проведения маршрутной съемки; - приобретение навыков обработки полевых и лабораторных инженерно-геологических материалов, и составления отчета по инженерно-геологическим изысканиям; - приобретение навыков составления «Технического задания на производство инженерно-геологических изысканий». 	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);</p> <p>Владение 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</p>	

	<p>проектирования (ПК-2); Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4).</p>
Содержание дисциплины	<p>Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Инженерно-геологические особенности г. Москвы и Подмосковья Учебный геологический маршрут (маршрутная инженерно-геологическая съемка) Буровые и горнопроходческие работы Полевые методы испытания грунтов Лабораторные методы исследования грунтов Анализ и обработка результатов исследования свойств грунтов полевыми и лабораторными методами Составление отчета по практике и подготовка к его защите</p>
Перечень основной литературы	<p>Юлин, А. Н. Инженерная геология и геоэкология [Текст]: учебное пособие для вузов / А. Н. Юлин, П. И. Кашперюк, Е. В. Манина; под ред. А. Д. Потапова; Московский государственный строительный университет; [рец.: Н. А. Филькин, А. А. Ермаков]. - Москва: МГСУ, 2013. - 115 с.</p> <p>Бондарик, Г. К. Инженерно-геологические изыскания [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений / Г. К. Бондарик, Л. А. Ярг; Рос. гос. геологоразведочный ун-т им. Серго Орджоникидзе (РГГРУ). - 3-е изд. - Москва: Книжный Дом ""Университет"", 2011. - 418 с</p> <p>Геология [Текст]: учебник для студентов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению 270800 "Строительство" / Н. А. Платов [и др.]. - Москва: АСВ, 2013. - 270 с.</p>