

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины	Б1.Б.12	Инженерные изыскания в строительстве (геодезия, геология)
Направление подготовки	08.03.01 Строительство	
Профиль	Промышленное и гражданское строительство; строительство инженерных, энергетических, гидротехнических и природоохранных сооружений; теплогазоснабжение, вентиляция, отопление, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений и населенных пунктов; экспертиза и управление недвижимостью; техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры; производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Формы обучения	Очная, заочная, очно-заочная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 зачетных единиц	
Цель освоения дисциплины	Имеет целью освоение студентом естественнонаучных знаний в области геодезии и инженерной геологии; с целью получения умений увязывать проектируемое сооружение с окружающей средой с учётом особенностей рельефа местности, наличия инженерных сетей, существующих зданий и сооружений, геологического строения территории и опасных геологических процессов, которые могут быть возбуждены строительством; с целью обеспечить безаварийную совместную работу сооружения с основанием; с целью приобрести навыки воспринимать геодезическую и геологическую изыскательскую информацию и вести профессиональное общение с инженерами-геодезистами и инженерами-геологами.	
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 проектирования (ПК-2);</p> <p>способность участвовать в проектировании и изыскании объектов</p>	

	<p>профессиональной деятельности (ПК-4); знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13).</p>
Содержание дисциплины	<p>В рамках дисциплины «Инженерные изыскания в строительстве (геодезия, Геология)» студенты изучают состав и методы получения геодезического и инженерно-геологического обоснования строительства, а именно систему геодезических измерений, составления геоподосновы, формы залегания горных пород их движение в ходе геологических процессов, знакомятся с главнейшими горными породами, как грунтами, изучают геологическую графику, получают навыки построения геологических разрезов, изучают опасные геологические процессы связанные с гидротехническим строительством – подтопление, оползни, карст, суффозию, пучение, набухание, просадки. Студенты изучают также методы организации и проведения инженерных изысканий для строительства</p>
Перечень основной литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инженерная геодезия [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности (направлению) 271101 - "Строительство уникальных зданий и сооружений" / [А. Г. Парамонов [и др.] ; под ред. А. Г. Парамонова]. - Москва : МАКС Пресс, 2014. - 367 с. 2. Инженерная геодезия и геоинформатика [Текст] : учебник для студентов негеодезических вузов, обучающихся по дисциплине "Геодезия" / под ред. С. И. Матвеева ; [М. Я. Брынть [и др.] ; рец.: Е. Б. Клюшин, В. И. Кафтан]. - Москва : Фонд "Мир" : Академический Проект, 2012. - 484 с. 3. Лукьянов В.Ф. Прикладная геодезия в промышленном и гражданском строительстве: учебное пособие. - М.: Изд-во МИИГАиК, 2011. - 219 с. 4. Инженерно-геологические изыскания, Бондарик Г.К., Ярг Л.А. – М.: КДУ, 2011. - 424с. 5. Инженерная геология и геоэкология. Юлин А.Н., Кашперюк П.И., Манина Е.В. - М: МГСУ, 2013. -116с. 6. Геология, Платов Н.А. - М.:АСВ. 2013.