

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.1	Инженерные изыскания в строительстве инженерных сооружений
Направление подготовки	08.03.01 Строительство	
Профиль	Строительство инженерных, энергетических, гидротехнических и природоохранных сооружений (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр	
Формы обучения	Очная	заочная
Трудоемкость дисциплины (модуля)	4 з.е.	
Цель освоения дисциплины	Целью дисциплины «Инженерные изыскания в строительстве инженерных сооружений» является освоение студентом знаний по комплексному инженерному обеспечению строительных работ.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<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>Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).</p> <p>Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Инженерные изыскания как вид строительной деятельности. Инженерное обеспечение строительства инженерных сооружений. Виды инженерных изысканий. Основные принципы организации и проведения инженерных изысканий. Технические задания на проведение инженерных изысканий и программы инженерных изысканий. Нормативные и нормативно-методические документы, регламентирующие инженерные изыскания. Федеральные, территориальные и отраслевые нормативные документы. Своды правил. Система государственных стандартов. Стандарты организаций. Инженерно-геодезические работы для обеспечения ведения других видов инженерных изысканий. Основные методы и технические средства инженерно-геодезических работ. Основные методы, методика, технология и технические средства инженерно-геологических изысканий. Геотехнические изыскания. Технические задания на проведение инженерно-геологических изысканий и программы инженерно-геологических изысканий. Понятие об инженерно-геологических условиях. Оценка сложности инженерно-геологических условий участка размещения строительного объекта (инженерного сооружения). Основные методы, методика, технология и технические средства инженерно-экологических изысканий. Технические задания на проведение инженерно-экологических изысканий и программы инженерно-экологических изысканий. Понятие об инженерно-экологическом состоянии территории. Оценка инженерно-экологического состояния территории размещения инженерного сооружения. Инженерные гидрологические изыскания. Инженерные метеорологические изыскания. Основные методы, методика, технология и технические средства инженерных гидрометеорологических изысканий. Технические задания на проведение инженерных гидрометеорологических изысканий и программы инженерных гидрометеорологических изысканий. Понятие об инженерно-гидрометеорологических условиях строительства. Оценка инженерно-гидрометеорологических условий территории размещения инженерного сооружения. Отчетная документация. Изыскания источников водоснабжения на базе подземных вод. Изыскания местных грунтовых строительных материалов. Дендрологические изыскания.</p>	
Перечень основной литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инженерно-геологические изыскания, Бондарик Г.К., Ярг Л.А. – М.: КДУ, 2011. - 424с. 2. Инженерная геология и геоэкология. Юлин А.Н., Кашперюк П.И., Манина Е.В. - М: МГСУ, 2013. -116с. 3. Геология, Платов Н.А. - М.:АСВ. 2013. 	