

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 05.04.2024 16:22:13
Уникальный идентификатор: d94018a474b95f576811f68168b8749995b3b6b

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Особенности проектирования и строительства зданий и сооружений в сейсмических и сложных геологических условиях
Краткое содержание	Проектирования оснований и фундаментов в сейсмических и сложных геологических условиях; фундаменты в открытых котлованах на естественном основании; свайные фундаменты; методы искусственной мелиорации грунтов основания; строительство на структурно неустойчивых, просадочных, оползневых, суффозионных, элювиальных грунтах и на закарстованных и подрабатываемых территориях; фундаменты при динамических воздействиях; реконструкция фундаментов и усиление основания; средства обеспечения прочности, жесткости и устойчивости существующих конструкций
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Уметь осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации; определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники на работников и окружающую среду. Уметь выполнять необходимые расчеты для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности; Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой, контрольная работа
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	1. Мангушев Р.А., Карлов В.Д., Сахаров И.И. Механика грунтов: учеб. для вузов. - М.: Изд-во АСВ, 2015. – 264 с. 2. Далматов Б.И. Механика грунтов, основания и фундаменты (включая специальный курс инженерной геологии). - Изд. 3-е, стер. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2012. - 415 с. 3. Цытович Н.А. Механика грунтов. Краткий курс: учебник для строит. спец. вузов. - Изд. 6-е. - Москва: ЛИБРОКОМ, 2011. - 272 с. 4. Далматов Б.И. Механика грунтов. Основы геотехники в строительстве. – М.: АСВ, 2011. – 204 с. 5. Проектирование фундаментов зданий и подземных сооружений: учеб. пособие /Под ред. Б. И.Долматова. –М.: Изд-во.АСВ, 2011. –428. с.
Дополнительная литература	1. Антонов В. М., Леденев В. В., Скрылев В. И. Проектирование зданий при особых условиях строительства и эксплуатации: Учеб. пособ. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2002. 240 с. 2. СП 14.13330.2014. Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*. – М., 2014. 3. СП 20.13330. 2011. Свод правил. Нагрузки и воздействия.

	Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*. – М., 2011. 4. <i>СП 22.13330.2011.</i> Свод правил. Основания зданий и сооружений: Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*. – М., 2011. 5. <i>СП 24.13330.2011.</i> Свод правил. Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85*. – М., 2011. 6. <i>СП 45.13330.2012.</i> Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты: Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87*. – М., 2012. 7. <i>СП 47.13330.2012.</i> Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения: Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. – М., 2012. 8. <i>СП 63.13330.2012.</i> Свод правил. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения: Актуализированная редакция СНиП 52-01-83*. – М., 2012.
--	--