Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 06.06.2023 11:11:13
Уникальный программный ключ:
d94018a474b95fb576811fe9168b8749995b3bfb

# 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;<br>определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники на работников и окружающую среду.<br>Уметь выполнять необходимые расчеты для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности;<br>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.<br>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.<br>3. Цытович Н.А. Механика грунтов. Краткий курс: учебник для строит. спец. вузов. - Изд. 6-е. - Москва: ЛИБРОКОМ, 2011. - 272 с.<br>4.Далматов Б.И. Механика грунтов. Основы геотехники в строительстве. – М.: АСВ, 2011. – 204 с.<br>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.<br>2. *СП 14.13330.2014*. Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*. – М., *2014.*<br>3. *СП 20.13330. 2011*. Свод правил. Нагрузки и воздействия. |

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