

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 06.05.2024 12:15:31
 Уникальный программный ключ:
 d94018a474b9c576861fc06586348295e3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины:	Прочность и устойчивость конструкций подземных сооружений
Краткое содержание	Дисциплина ориентирована на получение представления о целесообразности использования индивидуальных и серийных монолитных, сборных и комбинированных конструктивных элементов, конструкций и материалов местных строительных баз, промышленных методов строительства подземных сооружений; закрепление знаний о приемах и средствах обеспечения прочности, жесткости и устойчивости конструкций подземных сооружений; приобретение практических навыков обоснованного выбора конструктивной и строительной системы подземных сооружений и обеспечения их необходимой прочности и устойчивости.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Уметь планировать проектную деятельность для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности; Уметь моделировать расчетные схемы, действующие нагрузки, иные свойства элементов проектируемого объекта и его взаимодействия с окружающей средой с соблюдением установленных требований для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности; уметь производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой, РГР
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Подземная геотехнология : учебное пособие / А. Н. Анушенков, Б. А. Ахпашев, Е. П. Волков [и др.]. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. — 304 с. — ISBN 978-5-7638-3725-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/84302.html 2. Новиков, Е. А. Физико-технический контроль и мониторинг при освоении подземного пространства городов : учебное пособие / Е. А. Новиков, В. Л. Шкуратник. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2016. — 174 с. — ISBN 978-5-906846-12-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/65416.html
Дополнительная литература	1. Снегирева, А. И. Конструктивные решения подземных железобетонных сооружений. Часть 1. Тоннели : учебное пособие / А. И. Снегирева, В. Г. Мурашкин. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 135 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/20619.html 2. Подземные сооружения и конструкции : методические указания к выполнению курсовой работы и расчетного раздела дипломной работы для студентов специалитета очной формы обучения направления подготовки 08.05.01 Строительство

	уникальных зданий и сооружений, профиль «Строительство подземных сооружений» / составители Д. В. Устинов, С. А. Казаченко. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 63 с. — ISBN 978-5-7264-1157-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/39647.html 3. Беляев, В. Л. Основы подземного градоустройства : монография / В. Л. Беляев. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 255 с. — ISBN 978-5-7264-0588-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/20019.html 4. Елфимов, В. И. Практикум по курсу «Специальные подземные сооружения» / В. И. Елфимов, Л. Н. Рыжанкова. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2013. — 72 с. — ISBN 978-5-209-05130-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/22213.html 5. Веретенников, Д. Б. Подземная урбанистика : учебное пособие / Д. Б. Веретенников. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 216 с. — ISBN 978-5-9585-0560-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/22623.html 6. Зерцалов, М. Г. Введение в механику подземных сооружений : учебное пособие / М. Г. Зерцалов, М. В. Никишкин ; под редакцией М. Г. Зерцалов. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 116 с. — ISBN 978-5-7264-1148-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/57036.html 7. Гидроизоляция и ремонт железобетонных ограждающих конструкций подземных сооружений : монография / И. В. Рубцов, В. И. Митраков, О. И. Рубцов, А. В. Глухов. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 88 с. — ISBN 978-5-7264-0533-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/57038.html 8. Пульников, С. А. Взаимодействие подземных трубопроводов с мерзлыми грунтами : учебное пособие / С. А. Пульников, Ю. С. Сысоев, Е. В. Марков. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2016. — 86 с. — ISBN 978-5-9961-1225-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/83685.html
--	---