

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич  
 Должность: и.о. директора Инженерного института  
 Дата подписания: 02.07.2024 12:05:41  
 Уникальный программный код:  
 d94018a474b255b768116a9168b8749995b3bfb

## Аннотация дисциплины

| Наименование дисциплины                                                                   | Информационное моделирование подземных конструкций зданий и сооружений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Краткое содержание                                                                        | Рассматриваются основы информационного моделирования, принципы и методики организации работы, помещены сведения по форматам информационного взаимодействия и работе в среде общих данных, даются практические рекомендации по работе с информационной моделью в процессе проектирования и выполнения строительно-монтажных работ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Результаты освоения дисциплины (модуля)                                                   | Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу, использовать распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты. Знает принципы работы с информационными моделями подземных сооружений различного назначения на этапах проектирования и строительства. Способен выбирать типовые схемные решения информационных моделей подземных сооружений населенных мест и городов. Владеет основами современных методов проектирования и расчета информационных моделей подземных конструкций зданий и сооружений населенных мест и городов. Готовность участвовать в инженерных изысканиях, в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.                                                                                                                                                        |
| Трудоемкость, з.е.                                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Формы отчетности                                                                          | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Основная литература                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Талапов, В.В. Технология BIM. Суть и особенности внедрения информационного моделирования зданий / В.В. Талапов. – Москва: «ДМК Пресс». – 2015. – 410с. – ISBN 978-5-97060-291-1.</li> <li>2. Вандезанд, Джеймс. Autodesk Revit Architecture. Официальный учебный курс / Джеймс Вандезанд, Фил Рид, Эдди Кригел. – Москва: «ДМК Пресс». – 2017. – 328с. – ISBN: 978-5-97060-460-14.</li> <li>3. Варфоломеев, В.А. Архитектура и технологии IBM ServerzSeries: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий / В.А. Варфоломеев, Э.К. Лецкий, М.И. Шамров, В.В. Яковлев. – Москва, Саратов: Издательство «Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ)», «Вузовское образование». – 2017. – 640с. – ISBN 978-5-4487-0071-2. – [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67399.html">http://www.iprbookshop.ru/67399.html</a></li> </ol> |
| Дополнительная литература                                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Белов, В.А. Моделирование и расчёт металлических конструкций зданий и сооружений: монография / В.А. Белов, К.С. Круль. – Москва: Издательство «Московский государственный строительный университет». – 2012. – 160с. – ISBN 978-5-7264-0643-5. – [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20012.html">http://www.iprbookshop.ru/20012.html</a></li> <li>2. Суслов, И.А. Проектирование отдельно стоящих фундаментов под колонны</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>зданий и сооружений: методические указания / И.А. Суслов, А.В. Чесноков. – Липецк: Издательство «Липецкий государственный технический университет». –2016. – 38с. – ISBN 2227-8397. – [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64870.html">http://www.iprbookshop.ru/64870.html</a></p> <p>3. Лежнина Ю.А. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационное моделирование зданий и сооружений»/Ю.А. Лежнина. – Астрахань: АГАСУ, 2019 г. – 64 с. (<a href="http://moodle.aucu.ru">http://moodle.aucu.ru</a>).</p> <p>4. Лежнина Ю.А. Методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Информационное моделирование зданий и сооружений»/Ю.А. Лежнина. – Астрахань: АГАСУ, 2019 г. – 15 с. (<a href="http://moodle.aucu.ru">http://moodle.aucu.ru</a>).</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|