**АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва поля** | **Опис** |
|  | Назва дисципліни | Особливості проектування будівель у складних інженерно-геологічних умовах |
|  | Статус | Вільного вибору |
|  | Спеціальності | Спеціальність 191 Архітектура та містобудуванння  Освітньо-професійна програма «Архітектура та містобудуванння » |
|  | Мова викладання | українська |
|  | Семестр, в якому викладається | 1 |
|  | Кількість:   * кредитів ЄКТС * академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо) | 3 кредити (лекції – 18 год., заняття – 18 год., самостійна робота – 54 год ) |
|  | Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань | Екзамен |
|  | Кафедра, що забезпечує викладання | Геотехногенної безпеки та геоінформатики |
|  | Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження) | Кузьменко Едуард Дмитрович, доктор геолого-мінералогічних наук, професор |
|  | Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно) | При вивченні даної дисципліни використовуються знання та вміння, отриманні при вивчені таких дисциплін, як : основи геодезії |
|  | Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни | Загальні :  1. Навички використання інженерно-геологічної інформації.  2. Здатність приймати обґрунтовані рішення щодо запобігання надзвичайних ситуацій геологічного спрямування.  3. Здатність розробляти та управляти проектами у складних інженерно-геологічних умовах.  Фахові:  1. Здатність застосовувати інформацію щодо розвитку інженерно-геологічних процесів для прийняття відповідних фахових рішень ;  2. Здатність аналізувати інженерно-геологічні умови за складністю у відповідності до ступеня відповідальності ;  3. Здатність класифікувати та застосовувати параметри кількісної оцінки інженерно-геологічних умов при проектуванні будівель та споруд. |
|  | Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії | Вивчення даної дисципліни спрямоване на отримання знань щодо архітектурного проектування у складних інженерно-геологічних умовах та уміння приймати технічно й економічно обґрунтовані рішення на етапах підготовки вихідних даних, їх аналізу та подальшого розроблення проектів з урахуванням інженерно-геологічних умов середовища. |
|  | Особливості навчання на курсі | Оцінювання та відпрацювання пропущених занять проводиться відповідно до вимог чинних положень університету |
|  | Стислий опис дисципліни | Дана дисципліна передбачає ознайомлення з основами загальної, інженерної геології та гідрогеології. Планується вивчення ендогенних геологічних процесів, а саме землетрусів; причини їх виникнення та розподіл на планеті, оцінка інтенсивності за європейською класифікацією та магнітуди за Ріхтером, можливість прогнозування, характеристика сейсмічності території України, принципи урахування загрози землетрусів при будівництві. Планується вивчення основних екзогенних геологічних процесів, а саме зсувів, карсту, селів, підтоплення: характеристика цих процесів, причини їх активізації, врахування ризику активізації при будівництві у відповідності до Державних будівельних норм та Державних стандартів. |
|  | Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна) | 10-? |

Завідувач кафедри геотехногенної Е.Д. Кузьменко

безпеки та геоінформатики

Івано-Франківського національного

технічного університету нафти і газу,

доктор геолого-мінералогічних наук,

професор