**Учебная дисциплина «Инженерная геодинамика Беларуси»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Место дисциплины**  **в структурной схеме образовательной программы** | Образовательная программа бакалавриата  (II ступень высшего образования)  7-06-0532-04 «Геология»  Цикл специальных дисциплин: компонент учреждения высшего образования,  модуль «Инженерная и экологическая геология» |
| **Краткое содержание** | Изучение геологических процессов на территории Беларуси. Современный этап развития инженерной геодинамики. Классификация геологических и инженерно-геологических процессов и явлений Беларуси. Современные тектонические движения и их инженерно-геологическое значение. Сейсмичность и ее роль в формировании инженерно-геологических условий территории. Выветривание. Переработка берегов водоемов. Эрозионные процессы. Гравитационные склоновые процессы. Суффозионные и плывунные процессы. Карстовые и просадочные процессы. Подтопление и затопление. Заболачивание, засоление и химическое загрязнение грунтов. Эоловые и криогенные процессы. Литотехнические системы и их значение в инженерной геодинамике Беларуси. |
| **Формируемые компетенции, результаты обучения** | Базовые профессиональные компетенции: ***знать:*** историю развития инженерно-геодинамических исследований в Беларуси; системные подходы к изучению инженерно-геодинамических процессов и явлений; ***уметь:*** исследовать инженерно-геологические процессы, особенности их проявления на территории Беларуси, механизмы функционирования, методы и способы предупреждения и борьбы с их негативными последствиями; ***владеть:*** методами изучения инженерно-геодинамических процессов; методами графического отображения и картографирования процессов; методами предупреждения негативных явлений и определения рисков, возникающих при взаимодействии инженерных объектов с природными обстановками. |
| **Пререквизиты** |  |
| **Трудоемкость** | Дневная форма обучения: 3 зачетные единицы, 90 академических часов, из них 40 аудиторных: 24 ч лекций, 20 ч практических занятий.  Заочная форма обучения: 3 зачетные единицы, 90 академических часов, из них 12 аудиторных: 8 ч лекций, 4 ч практических занятий. |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации** | 1-й семестр, контрольные работы, зачет. |