

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Инженерная защита от опасных геологических процессов»

1. Цель дисциплины

Формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний, позволяющих самостоятельно и творчески решать задачи комплексных инженерных изысканий для проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации транспортных сооружений, совершенствовать методы обоснования размещения транспортных сооружений и объектов транспортной инфраструктуры в подземном и наземном пространствах с учетом требований технической, экологической и социальной безопасности.

2. Задачи дисциплины

– изучение методов комплексной инженерной защиты от опасных геологических процессов.

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Свайные сооружения;
2. Свайно-анкерные сооружения;
3. Армогрунтовые стены;
4. Габионы;
5. Берегоукрепления;
6. Противоселевые и противообвальные сооружения;

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре.

По итогам изучаемого курса студенты сдают (обучающиеся) дифференцированный зачет в 4 семестре.