

# **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. Склоновые процессы. Инженерно-геологические изыскания;
2. Противооползневые и противообвальные сооружения;
3. Противоселевые сооружения;
4. Противоэрозионные мероприятия и сооружения;
5. Анализ работы сооружений инженерной защиты на примере свайно-анкерных конструкций;
6. Расчет и примеры применения инженерной защиты;

## **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.