

## Аннотация к рабочей программе

### Б1.В.ДВ.03.02

«Экзогенные геологические процессы и инженерно-геологический мониторинг»  
(код и наименование дисциплины)

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** формирование у магистров представление о величине и последствиях геологического риска, ознакомить с принципами количественной и качественной оценки возможных негативных последствий геологических опасных процессов, проведения анализа разрушительных геологических процессов и определение вероятного ущерба.

**Задачи дисциплины:** подготовка студентов к освоению курсов, связанных с исследованием ключевых представлений и методологических подходов, направленных на решение проблем обеспечения безопасного и устойчивого взаимодействия природной средой при воздействии опасных геологических процессов, оценка возможные экономических и социальных потерь (рисков), возникающие при поражении территории как отдельными геологическими опасностями, так и всей совокупностью этих опасностей.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 «Экзогенные геологические процессы и инженерно-геологический мониторинг» относится к вариативной части Блока 1 дисциплины (модулю) учебного плана, дисциплины по выбору. Предшествующие смежные дисциплины логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.О.01 «Системный анализ и принятие решений в геологии», Б1.В.02 «Методы региональных инженерно-геологических исследований», Б1.В.03 «Методы типизации, инженерно-геологического районирования и моделирования территорий», Б1.В.05 «Мониторинг природных геологических и литотехнических систем», Б1.В.10 «Инженерно-геологическая оценка территорий и массивов горных пород». Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б1.В.06 «Методология научного исследования в геологии», Б1.В.09 «Обоснование защитных инженерных мероприятий и прогнозирование инженерно-геологических процессов».

### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-2 Способен прогнозировать изменения природной обстановки под влиянием строительства и инженерных работ</b>	
<b>ИПК-1.1.</b> Способен осуществлять инженерно-геологические расчеты, моделировать инженерно-геодинамические процесс и проводить оценку риска.	<b>Знать</b> - основы проведения исследований геодинамических процессов и принципы проведения мониторинга
	<b>Уметь</b> - самостоятельно определять исходные показатели, необходимые для решения задач по определению факторов опасных экзогенных процессов
	<b>Владеть</b> - методами получения обработки и анализа полевой и лабораторной геологической информации

### Содержание дисциплины:

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Основы изучения экзогенных геологических процессов	48	8	8	-	32
2.	Инженерно-геологический мониторинг как единая система регулярных наблюдений и контроля за опасными процессами и их развитием	49	8	8	-	33

<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	97	16	16	-	65
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
Подготовка к текущему контролю	8,8				
Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.  
Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

**Автор** Донцова О.Л. канд. геогр. наук, кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники.