

## Аннотация к рабочей программе

### Б1.В.ДВ.03.01 «Риск-анализ геологических опасностей»

(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 возможных экономических и социальных потерь (рисков), возникающих при поражении территории как отдельными геологическими опасностями, так и всей совокупностью этих опасностей.

#### **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Риск-анализ геологической опасности» 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>	
ИПК-1.2. Способен осуществлять инженерно-геологические расчеты, моделировать инженерно-геодинамические процесс и проводить оценку риска.	Знать - современные технологии управления рисками, принципы оценки и анализа рисков в инженерно-геологической деятельности
	Уметь - подбирать необходимую информацию по объекту для анализа и прогнозирования рисков
	Владеть - навыками анализа и интерпретации результатов для описания инженерно-геологических процессов

#### **Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Основные аспекты и тенденции управления рисками	24	4	4	-	16
2.	Классификация рисков геологической опасности	24	4	4	-	16
3.	Анализ и оценка степени риска геологической опасности	24	4	4	-	16
4.	Управление рисками опасных геологических процессов	25	4	4	-	17
	<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				

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.