

Аннотация к дисциплине
Б1.В.ДВ.03.01 РИСК-АНАЛИЗ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ

Курс 2 семестр В.

Объем — 3 зачетных единицы.

Итоговый контроль — зачет.

Цель освоения дисциплины.

Формирование у студентов представление о причинах возникновения и закономерностях проявления и развития процессов, и явлений их механизм и меры защиты. Усвоение программы позволяет студенту получить теоретические знания, об основных понятиях и закономерностях формирования экзогенных процессов и проведения инженерно-геологического мониторинга, подготовить студентов к использованию основных знаний в практической работе.

Задачи дисциплины.

Задачи изучения дисциплины «Риск-анализ геологической опасности» является 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 (модуля) 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, как например, «Инженерно-геологическая оценка территорий и массивов горных пород». Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: «Обоснование защитных инженерных мероприятий и прогнозирование инженерно-геологических процессов».

Результаты обучения.

Процесс изучения дисциплины «Экзогенные геологические процессы и инженерно-геологический мониторинг» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 05.04.01 Геология:

а) общекультурные компетенции (ОК)

ОК-1 – готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.

б) профессиональные компетенции (ПК):

ПК-9 – готовность к использованию практических навыков организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении профессиональных задач.

Знать:

- современные технологии управления рисками
- цели, задачи и принципы оценки и анализа рисков в инженерно-геологической деятельности.

Уметь:

- критически оценивать предлагаемые варианты решений с учетом критериев социально-экономической эффективности
- подбирать необходимую информацию по объекту для анализа и прогнозирования рисков

Владеть:

- навыками анализа и интерпретации результатов для описания инженерно-геологических процессов
- навыками и приемами принятия самостоятельного решения по подбору исходной информации, постановке задания по анализу, выборе метода

Структура и содержание дисциплины.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		В			
Контактная работа, в том числе:	36,2	36,2			
Аудиторные занятия (всего):	36	36			
Занятия лекционного типа	10/9	10/9	-	-	-
Лабораторные занятия	-	-	-	-	-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	26/9	26/9	-	-	-
	-	-	-	-	-
Иная контактная работа:					
Контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-			
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2			
Самостоятельная работа, в том числе:	71,8	71,8			
<i>Курсовая работа</i>	-	-	-	-	-
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>	36	36	-	-	-
<i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i>	27,8	27,8	-	-	-
<i>Реферат</i>	-	-	-	-	-

Подготовка к текущему контролю	8	8	-	-	-
Контроль:					
Подготовка к экзамену	35,7	35,7			
Общая трудоемкость	час.	108	108	-	-
	в том числе контактная работа	36,2	36,2		
	зач. ед	3	3		

Курсовые работы: не предусмотрены

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и практических занятиях.

Вид аттестации: **зачет.**

Основная литература:

1. Белов, С. В. Техногенные системы и экологический риск [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. - М. : Юрайт, 2018. - 434 с. - <https://biblio-online.ru/book/C08D89F0-C298-42D9-9881-CF2EAE872C9E>. (0+e)

2. Белов, С. В. Техногенные системы и экологический риск [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / П. Г. Белов, К. В. Чернов ; под общ. ред. П. Г. Белова. - М. : Юрайт, 2018. - 366 с. - <https://biblio-online.ru/book/A076881F-B7E7-4212-AA21-ECB20928C9ED>. (0+e)

**Примечание:* в скобках указано количество экземпляров в библиотеке КубГУ

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор: **Донцова О.Л.**, доцент кафедры региональной и морской геологии КубГУ, канд.геогр.наук.