

Аннотация к дисциплине
Б1.В.ДВ.03.02 «Экзогенные геологические процессы и инженерно-геологический мониторинг»

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.

1. Изучить проблемы, связанные со строительством производственной и жилой инфраструктуры в районах распространения экзогенных геологических процессов

2. Изучить принципы и методики проведения инженерно-геологического мониторинга.

Место дисциплины (модуля) 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, 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) профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 – способностью формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры

ПК-2 – способностью самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и

анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации.

Знать:

- основы проведения исследований геодинамических процессов и принципы проведения мониторинга состояния недр;

- основные классификации экзогенных процессов и виды инженерно-геологического мониторинга.

Уметь:

- самостоятельно определять исходные показатели, необходимые для решения задач;

- самостоятельно проводить исследования экзогенных процессов, проводить стационарные наблюдения за компонентами инженерно-геологических условий, обобщать и анализировать получаемую информацию.

Владеть:

- методами получения обработки и анализа полевой и лабораторной геологической информации;

- навыками идентификации неблагоприятных геологических процессов, методами прогнозирования изменений, формулировать заключения и рекомендации.

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. Ананьев В.П. Инженерная геология [Электронный ресурс] : учебник / В. П. Ананьев, А. Д. Потапов, А. Н. Юлин. - 7-е изд., стереотип. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 575 с. - <http://znanium.com/catalog/product/769085>. (0+e)

2. Кузнецов О.Ф. Инженерные геолого-геодезические изыскания [Электронный ресурс] / О. Ф. Кузнецов, И. В. Куделина, Н. П. Галянина ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург : ОГУ, 2015. - 256 с. - http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=364833&sr=1.(0+e)

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.