

**Б1.В.ДВ.10.01. Методы картирования четвертичных отложений**

**Курс 4 семестр 8.**

**Объем — 2 зачетных единицы.**

**Итоговый контроль — зачет.**

**Целью изучения дисциплины «Методы картирования четвертичных отложений» является формирование у обучающихся общих представлений о четвертичных отложениях, структуре, геодинамических обстановках и эволюции их формирования, подготовка студентов к самостоятельному исследованию особенностей распространения четвертичных отложений и их картирования.**

**Задачей дисциплины «Методы картирования четвертичных отложений» является:**

- формирование у студентов знаний о современных структурных методах, используемых в процессе картирования четвертичных отложений и анализе осадочных бассейнов;
- приобретение навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы с графическим, картографическим и другим материалом;
- развитие у студентов навыков работы с учебной и научной литературой.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина Б1.В.ДВ.10.02 «Методы картирования четвертичных отложений» введена в учебный план подготовки бакалавров в соответствии с ФГОС по направлению 05.03.01 Геология (профиль «Геология и геохимия горючих ископаемых»), относится к вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Предшествующие смежные дисциплины циклов Б1.Б (базовая часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: «Общая геология», «Структурная геология».

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 2 зачетных единиц (72 часа, аудиторные занятия — 12 часов, самостоятельная работа — 31,8 часа, контролируемая самостоятельная работа — 4 часа, итоговый контроль — зачет).

**Результаты обучения**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-4, ПК-6

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных	основные методы, используемые в общей практике картирования четвертичных отложений	Использовать научную литературу для решения поставленных целей и задач	общенаучной и специальной терминологией; навыками чтения и построения геологических карт и разрезов

		технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			
2	ПК-6	готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам	Основные положения и стандарты, используемые в практике геологического картирования	Составлять карты четвертичных отложений, осадочных бассейнов	Навыками построения различных типов карт, разрезов, схем и их интерпретацией

### Содержание и структура дисциплины:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы) 8 семестр
<b>Контактная работа, в том числе:</b>		
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>	<b>36/-</b>	<b>36/-</b>
Занятия лекционного типа	12/-	12/-
Лабораторные занятия	24/-	24/-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)		
	-	-
<b>Иная контактная работа:</b>		
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>		
<i>Курсовая работа</i>	-	-
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>	-	-
<i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i>	10	10
<i>Реферат</i>	-	-
<i>Расчетно-графическое задание</i>	15,8	10,8
Подготовка к текущему контролю	6	6
<b>Контроль:</b>		
Подготовка к экзамену		
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>час.</b>	<b>72</b>
	<b>в том числе контактная работа</b>	<b>40,2</b>
	<b>зач. ед</b>	<b>2</b>

№ п/п	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеаудиторная работа
			Л	ЛР	ПЗ	

1	Общие сведения геологических картах	7,8	2	2		3,8
2	Принципы, объекты и методы геологического картирования	12	2	4		6
3	Геоинформационные технологии при геологическом картировании	12	2	4		6
4	Особенности геологического картирования	18	3	7		8
5	Геологическое картирование четвертичных комплексов	18	3	7		8
	<i>Всего</i>	<i>67,8</i>	<i>12</i>	<i>24</i>		<i>31,8</i>

Курсовые работы: *не предусмотрены.*

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

**Основная литература:**

1. Захаров, М.С. Картографический метод и геоинформационные системы в инженерной геологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. С. Захаров, А. Г. Кобзев. - СПб. : Лань, 2017. - 116 с. - <https://e.lanbook.com/book/97679#authors>. (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:**

*Попков И.В.*, к.г.-м.н., доцент кафедры региональной и морской геологии КубГУ