

**«Методы региональных инженерно-геологических исследований»**

**Курс 5 семестр 9.**

**Объем — 2 зачетных единицы.**

**Итоговый контроль — зачет.**

**Цель изучения дисциплины** ознакомить студентов с общей схемой методов получения, обработки и отображения региональной инженерно-геологической информации.

**Основными задачами изучения дисциплины**

1. Изучение совокупность методов инженерно-геологического картирования.
2. Ознакомиться с методикой инженерно-геологической съемки.
3. Изучение методов инженерно-геологического прогнозирования.
4. Изучение принципов организации системы инженерно-геологического мониторинга.

**Место дисциплины в структуре**

Дисциплина «Методы региональных инженерно-геологических исследований» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Дисциплина базируется на знаниях предшествующих дисциплин бакалавриата «Инженерная геология», «Региональная инженерная геология» и является базовой для последующих дисциплин магистратуры «Инженерно-геологическая оценка территорий и массивов горных пород», «Обоснование защитных инженерных мероприятий и прогнозирование инженерно-геологических процессов».

**Результаты обучения.**

Процесс изучения дисциплины «Методы региональных инженерно-геологических исследований» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 05.04.01 Геология: ОПК-2, ОПК-6, ПК-3.

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-2	Способность самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач	- последовательно и виды исследований, проводимых для площадного (объемного) изучения и оценки инженерно-геологических условий	-осуществлять выбор метода изучения инженерно-геологических условий	-методами инженерно-геологической съемки; принципами организации ГМСН на территории РФ
2.	ОПК-6	Владение навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей	-требования к содержанию проектной и отчетной документации по инженерно-геологическому изучению территорий	-составлять обще методические разделы проектной и отчетной документации по инженерно-геологическому изучению территорий	-навыками написания и оформления научно-технической документации по инженерно-геологическим исследованиям
3.	ПК-3	Способность создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии	-виды инженерно-геологических прогнозов	-оценивать достоверность и оправданность прогнозов	-методами прогнозирования

### Содержание и структура дисциплины:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		9	10	11	12
<b>Контактная работа, в том числе:</b>	<b>36,2</b>	<b>36,2</b>			
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			
Занятия лекционного типа	8	8	-	-	-
Лабораторные занятия	-	-	-	-	-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	28	28	-	-	-
	-	-	-	-	-
<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>	<b>35,8</b>	<b>35,8</b>			
Проработка учебного (теоретического) материала	18	18	-	-	-
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)	9,8	9,8	-	-	-
Подготовка к текущему контролю	8	8	-	-	-
<b>Контроль:</b>					
Подготовка к экзамену					
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>час.</b>	<b>72</b>	<b>72</b>		
	<b>в том числе контактная работа</b>				
	<b>зач. ед</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		

Курсовые работы: *предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии используются на аудиторных занятиях.

Вид аттестации: *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>.

2. Трофимов В.Т. Инженерно-геологические карты. Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Геол. фак. - М.: Книжный дом "Университет", 2010. - 154 с.

3. Королев В.А. Мониторинг геологических, литотехнических и эколого-геологических систем: учебное пособие для студентов ун-тов / В.А. Королев; под ред. В.Т. Трофимова; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Геол. фак. - М.: Книжный дом "Университет", 2007. - 415 с.

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

**Автор: Любимова Т.В.,** доцент кафедры региональной и морской геологии КубГУ, к.г.-м.н., доцент