

Аннотация к дисциплине  
**ФТД.В.01**  
«Динамика подземных вод»

**Курс 1 семестр 1.**

**Объем — 2 зачетных единицы.**

**Итоговый контроль — зачет.**

**Цель изучения дисциплины.** Изучить инженерно-геологические возможности строительства и разработки месторождений полезных ископаемых в условиях субаквальной и аквальной среды

**Основными задачами изучения дисциплины**

1. Изучение правил производства инженерно-геологических работ на морских акваториях.

2. Изучение методов получения информации о наборе компонентов инженерно-геологических условий морских акваторий

3. Знакомство с составом, объемом, методами и технологиями инженерных изысканий на шельфе.

4. Изучение инженерно-геологических процессов, осложняющих освоение геологической среды морских акваторий.

**Место дисциплины в структуре**

Дисциплина «Динамика подземных вод» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана (Б1.В.06).

Дисциплина базируется на знаниях предшествующих дисциплин бакалавриата «Структурная геология и геокартирование», «Инженерная геология» и является базовой для последующих дисциплин магистратуры «Формационный анализ и инженерно-геологическое картирование», «Обоснование защитных инженерных мероприятий и прогнозирование инженерно-геологических процессов».

**Результаты обучения.**

обучающихся *общепрофессиональных/профессиональных* компетенций (ОПК/ПК): ОПК-2, ОПК-6, ПК-2

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-3	способность самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач	основные достижения отечественной геологии в освоении шельфов	оценить возможность использования техники и технологий для конкретных условий	методами проведения инженерных изысканий на шельфе

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
3.	ПК-1	<p>способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации</p>	<p>правила производства инженерно-геологических работ на морских акваториях</p>	<p>применять требования нормативных документов по инженерным изысканиям</p>	<p>методами получения информации об инженерно-геологических условиях морских акваторий</p>

### Содержание и структура дисциплины:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		9			
<b>Контактная работа, в том числе:</b>	<b>18,2</b>	<b>18,2</b>			
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			
Занятия лекционного типа	8	8	-	-	-
Лабораторные занятия	-	-	-	-	-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	10	10	-	-	-
	-	-	-	-	-
<b>Иная контактная работа:</b>					
Контроль самостоятельной работы (КСР)					
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2			
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>	<b>53,8</b>	<b>53,8</b>			
Проработка учебного (теоретического) материала	9	9	-	-	-
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)	24	24	-	-	-
Подготовка к текущему контролю	9	9	-	-	-
Подготовка к промежуточному контролю	11,8	11,8			
<b>Контроль:</b>					
Подготовка к экзамену					
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>час.</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>в том числе контактная</b>	<b>18,2</b>	<b>18,2</b>		

	<b>работа</b>					
	<b>зач. ед</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			

Курсовые работы *не предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии используются при аудиторных занятиях.

Вид аттестации: *зачет*

**Основная литература:**

1. 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](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=364833&sr=1).

2. Геология, поиски и разведка нефти и газа [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 553600 "Нефтегазовое дело" / Л. П. Мстиславская, В. П. Филиппов ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Рос. гос. ун-т нефти и газа им. И. М. Губкина. - Москва : ЦентрЛитНефтеГаз, 2012. - 198 с. : ил. - Библиогр.: с. 197-198. - ISBN 978-5-902665-70-0 : 447 р. 75 к.

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, д.г.-м.н., доцент