

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Динамика подземных вод

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы

Цель дисциплины: приобретение студентами знаний об основных формах и закономерностях движения подземных вод в земной коре, овладение методами оценки гидрогеологических параметров, ресурсов и эксплуатационных запасов подземных вод. Данная дисциплина является теоретической и методологической базой гидрогеологических расчетов, необходимых для решения инженерных задач водопользования, осушения месторождений твердых полезных ископаемых, охраны окружающей среды.

Задачи дисциплины: в усвоении студентами взаимосвязи геологических, гидрогеологических, гидродинамических и техногенных факторов при изучении движения подземных вод.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Динамика подземных вод» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Предшествующими дисциплинами, необходимых для ее изучения являются: математика, математическая статистика, физика, гидрогеохимия, гидрогеология, экологическая геология. Перечень последующих дисциплин, для которых данная дисциплина является предшествующей в соответствии с учебным планом: численные методы в геотехнике, инженерные изыскания, инженерно-геологические расчеты и моделирование.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен управлять проведением и исследования грунтов и подземных вод, выполнять камеральную обработку полученных результатов	проводить полевые, лабораторные наблюдения и
ИПК-1.1 Умеет использовать практические навыки при решении производственных задач, обладает навыками полевых и лабораторных инженерно-геологических и гидрогеологических работ	Знать: методы расчетов и моделирования движения подземных вод
	Уметь: прогнозировать изменения гидрогеологической обстановки под воздействием природных и техногенных процессов.
	-Владеть: методами гидрогеологических исследований
ПК-2 Способен составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий, а также разделов технического отчета по выполненным исследованиям	
ИПК-2.1. Умеет использовать фондовую и опубликованную геологическую, гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию, готов к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации полевых и лабораторных работ	Знает: нормативные документы, регламентирующие организацию и проведение полевых и лабораторных работ
	Умеет: обобщать, анализировать, воспринимать информацию инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий
	Владеет: навыками расчетов геологических параметров

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Виды работ	Всего часов	Форма обучения	
		очная	
		X семестр (часы)	X семестр (часы)
Контактная работа, в том числе:	46,3		
Аудиторные занятия (всего):			
занятия лекционного типа		24	
лабораторные занятия		18	
Иная контактная работа:			
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4	
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3	
Самостоятельная работа, в том числе:		35	
Расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)			
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)			
Подготовка к текущему контролю		26,7	
Контроль:			
Подготовка к экзамену			
Общая трудоемкость	час.	108	
	в том числе контактная работа	46,3	
	зач. ед	4	

Курсовые работы: *не предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор: Любимова Т.В. – зав. кафедрой нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники, к.г.-м.н., доцент