

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.05 СЛОЖНОПОСТРОЕННЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ

Объем трудоемкости: 5 зачетных единиц

Цель дисциплины является выявление формирования сложнопостроенных коллекторов нефти и газа, с учетом изменения коллекторов по стадиям литогенеза; определения основных факторов сложнопостроенных коллекторов с изменением фильтрационно-емкостных свойств, необходимых их в практике геологоразведочных и эксплуатационных работ при поисках нефти и газа в геологических организациях.

Задачи дисциплины:

1. формирование знаний у магистрантов о современных методах и способах геолого-геофизического анализа строения коллекторов, по исследованиям скважин;
2. приобретение магистрантами навыков выделения коллекторов, сформированных в различных породах, с использованием материалов ГИС, по имеющимся материалам восстанавливать условия формирования коллекторов в различных стадиях литогенеза.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Сложнопостроенные коллекторы» введена в учебные планы подготовки магистров (направление подготовки 05.04.01 «Геология», направленность (профиль) «Геология и геохимия нефти и газа») согласно ФГОС ВО, цикла О1, вариативная часть (Б1.О), индекс дисциплины – Б1.В.05, читается в первом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 5 зачетных единиц (180 часов, итоговый контроль – экзамен).

Предшествующие дисциплины, необходимые для изучения дисциплины «Сложнопостроенные коллекторы»: «Литология», «Гидрогеология месторождений нефти и газа», «Геология и геохимия нефти и газа».

Последующие дисциплины, для которой данная дисциплина является предшествующей в соответствии с учебным планом: «Природные резервуары нефти и газа», «Геология и геодинамика осадочных бассейнов».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности	
ИОПК-1.1. Владеет теоретическими основами специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности.	Знать основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности.
	Умеет применять теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности.
	Владеет теоретическими основами специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности.
ИОПК-1.2. Умеет применять теоретические основы специальных и	Знает основные понятия фундаментальных разделов наук о Земле; базовые принципы

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности.	решения стандартных профессиональных задач.
	Умеет применять знания фундаментальных инженерно-геологических исследований при решения профессиональных задач.
	Владеет навыками решения стандартных задач, используя знания фундаментальных разделов инженерно-геологических наук.
ПК-1 Способен подготавливать организационно-распорядительную документацию на выполнение инженерно-геологических изысканий для комплектования документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	
ИПК-1.2. Умеет применять программные продукты для формирования документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства.	Знает программные продукты для формирования документации.
	Умеет применять программные продукты для формирования документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства.
	Владеет навыками применения программных продуктов для формирования документации.
ИПК-1.3. Владеет способностью оценивать достаточность, актуальность и качество предоставленных заказчиком исходных данных для выполнения инженерно-геологических изысканий с принятием решения о возможности их использования.	Знать порядок определения и выбора метода расчета; современные методики расчетов устойчивости сооружений.
	Умеет оценивать достаточность, актуальность и качество предоставленных заказчиком исходных данных для выполнения инженерно-геологических изысканий с принятием решения о возможности их использования.
	Владеть способностью оценивать достаточность, актуальность и качество предоставленных заказчиком исходных данных для выполнения инженерно-геологических изысканий с принятием решения о возможности их использования.

Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Сложнопостроенные коллекторы	15	2			13
2.	Сложнопостроенные коллекторы в терригенных породах	17	2	2		13
3.	Коллекторы грязевых вулканов.	17	2	2		13
4.	Коллекторы магматических пород	17	2	2		13
5.	Коллекторы метаморфических пород	17	2	2		13
6.	Сложнопостроенные коллекторы хадумской свиты	17	2	2		13
7.	Трещинно-поровые коллекторы.	19	2	4		13
8.	Литолого-петрографические характеристики сложнопостроенных коллекторов	21	2	4		15
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	140	16	18		106
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	35,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	180				

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор: Пинчук Т.Н., доцент кафедры геологии и геофизики, канд. геол.-мин. наук