

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01 «Сложноэкранированные ловушки нефти и газа»**

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы

Цель дисциплины: подготовка студентов к самостоятельному выполнению исследований нефтегазоносных толщ, коллекторов, ловушек и залежей нефти и газа, с применением различных геолого-геофизических методов.

Задачи изучения дисциплины: заключаются в усвоении студентами научных основ геолого-геофизический исследований скважин, с применением различных методов при изучении нефтегазоносных толщ, разного состава.

— понимание состава коллекторов, строения и свойств, физико-химических условий формирования ловушек нефти и газа;

— приобретение студентами навыков проводить геолого-геофизические исследования керна, материалов ГИС, определять условия образования нефтегазоносных толщ и формирования ловушек нефти и газа.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются горные породы керна скважин и материалы ГИС, сейсмические профили и геолого-геохимические исследования углеводородов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Сложноэкранированные ловушки нефти и газа» введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.01 «Геология» согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В), индекс дисциплины согласно ФГОС — Б1.В.09 читается в седьмом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины циклов Б1.Б (базовая часть) и Б1.В (вариативная часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: «Общая геология», «Литология с основами седиментологии», «Петрография», «Нефтегазоносные провинции России»

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: «Нефтематеринские свиты», «Органическое вещество в осадочном процессе». Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 3 зачетных единиц (итоговый контроль — экзамен).

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1.

ПК-1 Способен собирать, интерпретировать и обобщать геологическую и промышленную информации, строить геологические и геолого-промышленные модели нефтегазовых залежей	
ИПК-1.1 Применять на практике методы сбора, обработки, анализа и обобщения фондовой, полевой и лабораторной геологической и промышленной информации	Знает современные методы геолого-геофизических исследований керна скважин и геофизические исследования скважин (ГИС) и лабораторных исследований скважин месторождений нефти и газа
	Умеет использовать геолого-геофизические приборы и оборудования для геологических исследований при исследовании скважин и залежей нефти и газа
	Владет навыками и методами работы на геофизических приборах и оборудовании при выполнении практических и лабораторных исследованиях керна скважин залежей углеводородов

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Виды работ		Всего часов	Форма обучения			
			очная		очно-заочная	заочная
			Х семестр (часы)	8 семестр (часы)	Х семестр (часы)	Х курс (часы)
Контактная работа, в том числе:		64,3		64,3		
Аудиторные занятия (всего):						
занятия лекционного типа		30		30		
лабораторные занятия		30		30		
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3		0,3		
Самостоятельная работа, в том числе:		8		8		
Подготовка к текущему контролю						
Контроль:		35,7		35,7		
Подготовка к экзамену						
Общая трудоемкость	час.	108		108		

Курсовые работы: *не предусмотрены.***Форма проведения аттестации по дисциплине:** *экзамен***Автор:** Пинчук Т.Н., канд.геол.-минерал. наук, доцент кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники