

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

**Объем трудоемкости:** объеме 3 зачетных единиц

**Цель дисциплины** «Сложноэкранированные ловушки нефти и газа» является подготовка студентов к самостоятельному выполнению исследований нефтегазоносных толщ, коллекторов, ловушек и залежей нефти и газа, с применением различных геолого-геофизических методов. Методы геолого-геофизических исследований подразделены:

1) геологическое изучение нефтегазоносных толщ в скважинах по материалам геофизических исследований скважин (ГИС);

2) лабораторное изучение нефтегазоносных толщ, в виде керна из скважин, материалов ГИС;

3) изучение нефтегазоносных толщ с точки зрения разведки, добычи и эксплуатации месторождений нефти и газа;

4) геолого-геофизические обобщение материалов скважин для прогноза ловушек нефти и газа и открытия новых месторождений.

**Задачи дисциплины** «Сложноэкранированные ловушки нефти и газа» заключаются в усвоении студентами научных основ геолого-геофизической 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 восьмом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины циклов Б1.Б (базовая часть) и Б1.В (вариативная часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.О.19.01 «Общая геология», Б1.О.19.03 «Литология с основами седиментологии», Б1.О.19.06 «Петрография», Б1.В.19 «Нефтегазоносные провинции России»

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б1.В.ДВ.08.01 «Методы поисков месторождений нефти и газа»; Б1.В.06 «Геолого-геофизические методы исследования продуктивных отложений», Б1.В.14 «Геохимические методы поисков нефти и газа».

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО общей программы по направлению «Геология»: по специальности геолог, на формирование следующих компетенций:

<b>ПК-1</b> Способен собирать, интерпретировать и обобщать геологическую и промышленную информацию, 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
	Владеет навыками и методами работы на геофизических приборах и оборудовании при выполнении практических и лабораторных исследованиях керна скважин залежей углеводородов

**Содержание дисциплины:**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице

Виды работ	Всего часов	Форма обучения			
		очная		очно-заочная	заочная
		7 семестр (часы)	X семестр (часы)	X семестр (часы)	X курс (часы)
<b>Контактная работа, в том числе:</b>	<b>61,9</b>	<b>61,9</b>			
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>					
занятия лекционного типа	30	30			
практические занятия	30	30			
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,3			
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>	<b>8</b>	<b>8</b>			
Подготовка к текущему контролю					
<b>Контроль:</b>	<b>35,7</b>	<b>35,7</b>			
Подготовка к экзамену					
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>108</b>				

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *экзамен*

Автор РПД Пинчук Т.Н. к.г.м.н., доцент кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники