

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.ДВ.01.02 «Современные проблемы геологии нефти и газа»**

**Объем трудоемкости:** объеме 3 зачетных единицы

**Целью дисциплины** «Современные проблемы геологии нефти и газа» является подготовка студентов к самостоятельному выявлению современных проблем геологии, в которые входят поиски и разведка месторождений нефти и газа, потребность в которых непрерывно растет. Также выявление обстановок осадконакопления и формирования нефтематеринских пород, с учетом современных теорий, образования нефти и газа и коллекторов. Для применения их в практике геологоразведочных работ при поисках углеводородов в геологических организациях.

**Задачи дисциплины** «Современные проблемы геологии нефти и газа» заключаются в усвоении студентами научных проблем нефтяной геологии очень многочисленны. Изучение отдельных разделов дисциплины по формированию углеводородов и коллекторов подчиняется общим правилам осадконакопления, которые выявляются различными методами, в которые входят:

- современные теории литофациального анализа,
- геохимия нефти и эволюция той углеводородной материи, из которой образуются нефть и газ,
- современные построения моделей месторождений, литофациальных профилей с использованием материалов ГИС, данных керна

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Современные проблемы геологии нефти и газа» по специальности «Геология нефти и газа» согласно ФГОС ВО базовой части общенаучного цикла и читается в 6-ом семестре. Данная дисциплина является интегрирующей и в методологическом плане объединяет модули

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

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: «Литогенез осадочных бассейнов», «Нефтематеринские свиты» и другие.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 3 зачетных единицы (108 часов, итоговый контроль — экзамен).

**Требования к уровню освоения дисциплины**

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

<b>ПК-4</b> Способен собирать, интерпретировать и обобщать геологическую информацию по объектам подсчета углеводородного сырья, использовать геолого-промысловые модели для оценки ресурсов, подсчета и пересчета запасов	
<b>ИПК-4.1.</b> Использовать специализированные знания в области геологии нефти и газа для анализа нефтяных систем, оценки экономических рисков, выделения перспективных объектов	Знает современные методы геологических полевых и лабораторных исследований горных пород и геолого-съемочных работ
	Умеет использовать современные геофизические приборы и оборудования для геологических исследований в полевых и лабораторных условиях.
	Владеет навыками и методами работы на современных геофизических приборах и оборудовании при выполнении практических и лабораторных исследованиях горных пород.

ИПК-4.2. Проводить в составе коллектива подсчет запасов и оценку ресурсов углеводородного сырья по российским и международным стандартам.	Знает основные методики подсчет запасов, оценки ресурсов. Нормативные положения, касающиеся классификации запасов в РФ. Отличие классификации международного уровня от российских классификаций
	Умеет использовать программные комплексы и методы для подсчета запасов и оценки ресурсов нефти и газа
	Владеет навыками работы с программным обеспечением, научной литературой по исследуемым вопросам

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

Виды работ	Всего часов	Форма обучения			
		очная		очно-заочная	заочная
		X семестр (часы)	8 семестр (часы)	X семестр (часы)	X курс (часы)
<b>Контактная работа, в том числе:</b>	<b>44,3</b>		<b>44,3</b>		
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>	<b>40,3</b>		<b>40,3</b>		
занятия лекционного типа	20		20		
практические занятия	20		20		
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3		0,3		
<b>Контролируемая самостоятельная работа (КСР)</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>	<b>28</b>		<b>28</b>		
Подготовка к текущему контролю					
<b>Контроль:</b>	<b>35,7</b>		<b>35,7</b>		
Подготовка к экзамену					
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>час.</b>	<b>108</b>	<b>108</b>		
	<b>в том числе контактная работа</b>				
	<b>зач. ед</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		

**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