

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Химия нефти и газа			
Направление подготовки/специальность	21.05.02 «Прикладная геология»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная геология		
Специализация	Геология нефти и газа		
Уровень образования	высшее образование – специалитет		
Курс	3	семестр	5
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		16
	Практические занятия		
	Лабораторные занятия		32
	ВСЕГО		48
Самостоятельная работа, ч		60	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОГ ИШПР
------------------------------	----------------	------------------------------	----------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПСК(У)-3.1	Способность осуществлять поиски и разведку месторождений нефти, газа, газового конденсата	Р8	ПСК(У)-3.1.В6	Владеет навыками аналитических исследований состава и свойств нефти и газа для геолого-экономической оценки и подготовки к эксплуатации месторождений нефти и газа
			ПСК(У)-3.1.У6	Умеет анализировать и интерпретировать результаты качественного и количественного анализа многокомпонентных нефтяных и газовых систем
			ПСК(У)-3.1.36	Знает состав и свойства нефтей, природных газов и газоконденсатов, методы их исследования

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Знать химический состав нефтей, природных газов, газоконденсатов и методы их анализа	ПСК(У)-3.1
РД-2	Использовать данных о составе нефти и газа для решения задач геологоразведочных работ	ПСК(У)-3.1

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Состав и свойства нефтей	РД-1	Лекции	6
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	14
Раздел 2. Состав природных газов и газоконденсатов	РД-1, 2	Лекции	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	14
Раздел 3. Методы исследования состава нефтей, газов и газоконденсатов	РД-1, 2	Лекции	4
		Лабораторные занятия	12
		Самостоятельная работа	16
Раздел 4. Использование данных о составе нефти и газа для решения задач геологоразведочного производства	РД-1, 2	Лекции	2
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	26

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Серебренникова, Ольга Викторовна. Геохимические методы при поиске и разведке месторождений нефти и газа : учебное пособие / О. В. Серебренникова; ТПУ. — Томск: Изд-во ТПУ, 2004. — 144 с.
2. Рябов, Владимир Дмитриевич. Химия нефти и газа : учебник / В. Д. Рябов; Российский государственный университет нефти и газа им. И. М. Губкина. — 2-е изд., испр. и доп.. — Москва: Техника, 2004. — 288 с.
3. Шишмина Л.В. Изучение физико-химических свойств нефти и газа : учебное пособие [Электронный ресурс] / Л. В. Шишмина, О. В. Носова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 3.0 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m212.pdf> (дата обращения: 03.04.2016). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.

Дополнительная литература:

1. Химия нефти и газа : учебное пособие для вузов / под ред. В. А. Проскурякова, А. Е. Драбкина. — 2-е изд., перераб.. — Ленинград: Химия, 1989. — 422 с.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Document Foundation LibreOffice;
2. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
3. Cisco Webex Meetings;
4. Google Chrome;
5. Zoom Zoom.