АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2018 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>очная</u>

Геология и геохимия нефти и газа				
Направление подготовки/	21.05.02 «Прикладная геология»			
специальность	1 ,,			
Образовательная программа	Прикладная геология			
(направленность (профиль))	1.5			
Специализация	Геологическая съёмка, поиски и разведка			
2.1.0 41.11.11.11.11.11.11.11	месторождений твёрдых полезных ископаемых			
Уровень образования	высшее образование – специалитет			
r perens copuserum.	высшее образование специалитет			
Курс	3 семестр 6			
Трудоемкость в кредитах	3			
(зачетных единицах)				
Виды учебной деятельности	Временной ресурс			
		Лекции	22	
Контактная (аудиторная)	Практические занятия			
работа, ч	Лабораторные занятия		22	
		ВСЕГО	44	
	Самост	гоятельная работа,	ч 64	
		ИТОГО,	ч 108	

Вид промежуточной	экзамен	Обеспечивающее	ОГ
аттестации		подразделение	

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	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
компетенции		Код	Наименование	
ПСК(У)-1.3	проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях	ПСК(У)-1.3 В1	Составления кондиционных геологических карт и разрезов	
		ПСК(У)-1.3 У1	Анализировать и обобщать геологические материалы, грамотно описывать геологическое строение территории	
		ПСК(У)-1.3 31	Виды и масштабы геолого-картировочных работ; общие обязательные требования к картам геологического содержания; организацию и методику проведения геолого-картировочных работ	

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		
Код	Наименование	
РД-1	Знание условий формирования нефтяных месторождений, факторов, процессов и этапов формирования химического состава нефтей, умение рассчитывать параметры распределения химических соединений в нефтях; умение применять геохимические знания и современные аналитические методы в области поиска и разведки, разработки, сбора и подготовки, транспорта и переработки нефти	ПСК(У)-1.3
РД-2	Умение использовать современные аналитические методы при исследовании нефти и керна нефтегазовых скважин с последующей интерпретацией полученных геохимических данных для анализа генезиса месторождений нефти и газа (прогнозирование и моделирование природных процессов и явлений)	ПСК(У)-1.3
РД-3	Умение использовать геохимические методы и передовые достижения при планировании геологоразведочных работ на нефть и газ	ПСК(У)-1.3

3. Структура и содержание дисциплины Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Введение. Цели и	РД-1	Лекции	2
задачи курса. Место и роль		Лабораторные занятия	2
геохимии нефти в ряду		Самостоятельная работа	5
смежных дисциплин.		-	
Раздел 2. Каустобиолиты	РД-1, 2	Лекции	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	5
Раздел3.Гипотезы происхождения	РД-1, 2	Лекции	2
нефти		Лабораторные занятия	2
-		Самостоятельная работа	5
Раздел 4. Преобразование живого	РД-1, 2	Лекции	4
вещества в нефть		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	10
Раздел 5. Миграция и	РД-1, 2	Лекции	4

аккумуляция		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	10
Раздел 6. Формирование и	РД-1, 2	Лекции	2
разрушение залежей нефти и газа		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	5
Раздел 7. Нефтегазоносные	РД-1, 2	Лекции	2
комплексы Западной Сибири		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	5
Раздел 8. Нефтегазоносность и	РД-1, 2	Лекции	2
природа нефтей Томской области		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	5
Раздел 9. Прикладное	РД-1, 2, 3	Лекции	2
использование геохимии нефти и		Лабораторные занятия	2
газа		Самостоятельная работа	14

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

- 1. Геология и геохимия нефти и газа: учебник для вузов / О. К. Баженова, Ю. К. Бурлин, Б. А. Соколов, В. Е. Хаин; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Изд-во МГУ, 2012. 431 с.
- **2.** Ермолкин, В. И. Геология и геохимия нефти и газа : учебник / В. И. Ермолкин, В. Ю. Керимов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Недра, 2012. 460 с.

Дополнительная литература

- 1. Гончаров, И. В. Геохимия нефтей Западной Сибири / И. В. Гончаров. Москва : Недра, 1987. 184 с. URL: http://www.geokniga.org/books/13054 (дата обращения: 15.05.2017). Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. Текст : электронный.
- 2. Соболева, Химия горючих ископаемых : учебник / Е. В. Соболева, А. Н. Гусева. Москва : Изд-во МГУ, 2010. 312 с. URL: http://www.geokniga.org/books/16837 (дата обращения: 15.05.2017). Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. Текст : электронный.
- 3. Тиссо, Б. Образование и распространение нефти : пер. с англ. / Б. Тиссо, Д. Вельте. Москва : МИР, 1981. 504 с. URL: http://www.geokniga.org/books/163 (дата обращения: 15.05.2017). Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. Текст : электронный.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Информационно-справочные системы:

- 1. Информационно-справочная система КОДЕКС https://kodeks.ru/
- 2. Справочно-правовая система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru/
- 3. Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com/
- 4. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» https://new.znanium.com/
 - 5. Электронно-библиотечная система «Юрайт» https://urait.ru/
- 6. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» http://www.studentlibrary.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. Microsoft Office Standard Russian Academic
- 2. Zoom Zoom
- 3. Cisco Webex Meetings
- 4. Google Chrome
- 5. Document Foundation LibreOffice