

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Рациональный комплекс поисково-разведочных работ на нефть и газ
--

Направление подготовки/ специальность	21.05.02 Прикладная геология		
Направленность (профиль) / специализация	Геология нефти и газа		
Уровень образования	высшее образование – специалитет		
Курс	6	семестр	11
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	8	
	Практические занятия	2	
	Лабораторные занятия	8	
	ВСЕГО	18	
Самостоятельная работа, ч		90	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Экзамен Диф.зачет	Обеспечивающее подразделение	ОГ
---------------------------------	------------------------------	---------------------------------	-----------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПСК(У)-3.1	Способность осуществлять поиски и разведку месторождений нефти, газа, газового конденсата	ПСК(У)-3.1.В4	Владеть навыками составления геологического проекта поиска и разведки залежей нефти и газа
		ПСК(У)-3.1.У4	Составлять и оформлять основные графические документы, строить проектный стратиграфический разрез
		ПСК(У)-3.1.34	Критерии эффективности геологоразведочных работ
ПСК(У)-3.9	Способность ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии	ПСК(У)-3.9.В2	Владеть методами геолого-экономической оценки с использованием приемов качественного и количественного моделирования
		ПСК(У)-3.9.У2	Выбирать оптимальные способы проведения ГРП и последовательность их применения
		ПСК(У)-3.9.32	Современное состояние нефтегазовых недр и соответствующие достижения научно-технического прогресса в области ГРП

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Знать виды и методы исследований, проводимых на всех этапах и стадиях геологоразведочных работ, учитывать их при составлении геологического проекта поиска и разведки залежей нефти и газа.	ПСК(У)-3.1
РД-2	Использовать данные сейсморазведочных работ для прогнозирования нефтегазоносности на локальных структурах, обосновывать количество проектных скважин, прогнозировать их стратиграфический разрез.	ПСК(У)-3.1
РД-3	Демонстрировать компетенции, связанные с геолого-экономической оценкой проведенных геологоразведочных работ	ПСК(У)-3.9

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. Общие положения	РД-1, 3	Лекции	0,5
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	8

Раздел 2. Рациональное комплексирование и стадийность поисково-разведочных работ на нефть и газ.	РД-1, 2, 3	Лекции	1,5
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	12
Раздел 3. Региональный этап ПРР на нефть и газ.	РД-1, 2, 3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 4. Поисково-оценочный этап	РД-1, 2, 3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	24
Раздел 5. Разведочный этап. Геолого-методические задачи, решаемые при проведении разведочных работ.	РД-1, 2, 3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	24

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Геология нефти и газа : учебник / В. Ю. оглы Керимов, В. И. Ермолкин, А. С. Гаджи-Касумов, А. В. Осипов ; РГУ Нефти и Газа. — Москва : Академия, 2015. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-42.pdf> (дата обращения: 18.04.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.

2. Стратегия и основы технологии поисков углеводородов в доюрском основании Западной Сибири: монография / В. И. Исаев, Г. А. Лобова, Ю. В. Коржов [и др.] ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Томск : Изд-во ТПУ, 2014. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m388.pdf> (дата обращения: 18.04.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.

3. Оптимизация геолого-разведочной системы : учебное пособие / Инженерная школа природных ресурсов ТПУ ; сост. В. И. Власюк [и др.]. — Томск : Изд-во ТПУ, 2018. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2018/m054.pdf> (дата обращения: 18.04.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа. В 2 кн. Кн. 2. Методика поисков и разведки скоплений нефти и газа. Учебник / А. А. Бакиров, Г. А. Габриэлянц, В. Ю. Керимов [и др.]. — Москва : Недра, 2012. — 416 с. — URL: <http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-teoreticheskie-osnovy-poiskov-i-razvedki-nefti-i-gaza-kniga-2.pdf> (дата обращения: 18.04.2019). — Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.

2. Никонов, Н. И. Рациональный комплекс поисково-разведочных работ на нефть и газ : курс лекций / Н. И. Никонов ; Ухтинский государственный технический университет. — Ухта : Изд-во УГТУ, 2006. — 312 с. — URL: <http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-racionalnyu-kompleks-poiskovo-razvedochnyh-rabot-na-neft-i-gaz.pdf> (дата обращения: 18.04.2019). — Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.

3. Кушников В. В. Конденсатосодержание природных газов и его прогнозирование на разных этапах поисково-разведочных работ / В. В. Кушников, И. С. Старобинец. — Москва : ВИЭМС, 1985 г. — 47 стр. — (Геология, методы поисков и разведки месторождений нефти и газа. Обзор ВИЭМС). — URL: <http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-kondensatosoderzhanie-prirodnih-gazov-i-ego-prognozirovanie-na-raznyh-etapah.pdf> (дата обращения: 18.04.2019). — Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.

4. Элланский М. М. Извлечение из скважинных данных информации для решения поисково-разведочных задач и создания надежных систем разработки месторождений нефти и газа. – Москва : Изд-во РГУ нефти и газа им.И.М. Губкина, 2001 г. – 28 стр. – URL: <http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-ellanskij-mm-izvlechenie-iz-skvazhinnyh-dannyh-informaciiirrggu-nefti-i-gaza.djv> (дата обращения: 18.04.2019). — Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.

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.