

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

НЕФТЕПРОМЫСЛОВАЯ ГЕОЛОГИЯ

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	5	семестр	9
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		8
	Практические занятия		4
	Лабораторные занятия		8
	ВСЕГО		20
Самостоятельная работа, ч		88	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Экзамен, дифзачет	Обеспечивающее подразделение	ОГ ИШПР
---------------------------------	------------------------------	---------------------------------	----------------

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	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПСК(У)-3.3	Способность интерпретировать гидродинамические исследования скважин и пластов для оценки комплексных характеристик пластов и призабойных зон скважин ...	Р10	ПСК(У)-3.3.B1	Владеть методами интерпретации гидродинамических исследований скважин
			ПСК(У)-3.3.B2	Владеет методами расчета фильтрационных параметров пласта
			ПСК(У)-3.3.Y2	Умеет выполнять расчеты, применяемые при проектировании и анализе разработки месторождений
			ПСК(У)-3.3.31	Знать основные способы проведения гидродинамических исследований скважин, технологические операции и применяемое оборудование
			ПСК(У)-3.3.32	Знает основные понятия и законы фильтрации жидкости и газа в пористых и трещиноватых породах
ПСК(У)-3.6	Способность осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа	Р9	ПСК(У)-3.6.B2	Владеет методами расчета основных технологических показателей разработки нефтяных и газовых месторождений
			ПСК(У)-3.6.Y2	Умеет обосновывать наиболее эффективную технологию разработки залежей углеводородов с разной геолого-физической характеристикой
			ПСК(У)-3.6.32	Знает классификации и характеристики систем разработки нефтяных и газовых месторождений, принципы выделения залежей в эксплуатационные объекты
ПСК(У)-3.8	Способность осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производстве и ликвидировать его последствия	Р11	ПСК(У)-3.8.B1	Владеет методами контроля за соблюдением экологических параметров охраны окружающей природной среды при проведении геологоразведочных работ.
			ПСК(У)-3.8.Y1	Умеет обосновывать соблюдение нормативных параметров охраны окружающей среды при проведении геолого-разведочных работ
			ПСК(У)-3.8.31	Знает классификацию основных параметров нормального состояния природной среды, и допустимые отклонения при проведении буровых работ, работах на объектах нефтегазодобычи, объектах подготовки к транспортировки нефти и газа

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Обрабатывать и анализировать свойства пород коллекторов, пластовых флюидов по результатам лабораторных исследований, термобарические характеристики залежей, продуктивность скважин по гидродинамическим исследованиям.	ПСК(У)-3.3 ПСК(У)-3.6
РД -2	Выбирать и обосновывать способы воздействия на продуктивные	ПСК(У)-3.6 ПСК(У)-3.8

	пласты в различных геолого-физических условиях при разработке месторождений	
--	---	--

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Терминология. Определения. Цели и задачи нефтепромысловой геологии	РД-1	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	20
Раздел 2. Залежи углеводородов в природном состоянии. Энергетическая характеристика залежей	РД-1	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	20
Раздел 3. Пробная эксплуатация. опытно- промышленная разработка. системы промышленной разработки. Геологические данные для их проектирования	РД-2	Лекции	2
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	24
Раздел 4. Геолого-промысловый контроль при разработке залежи.	РД-2	Лекции	2
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	24

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Нефтегазопромысловая геология и геологические основы разработки месторождений нефти и газа : учебник / М. М. Иванова, Л. Ф. Дементьев, И. П. Чоловский. — Изд. стер.. — Москва: Альянс, 2014. — 422 с.

<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C298021>

2. Гидродинамические исследования горизонтальных скважин / Р. Х. Муслимов, Р. С. Хисамов, Р. Г. Фархулин и др. // Нефтяное хозяйство научно-технический производственный журнал: . — 2003 . — № 7 . — С. 74-75 с. <http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cprd%5C172673>

3. Ильина, Г. Ф.. Методы и технологии повышения нефтеотдачи для коллекторов Западной Сибири : учебное пособие [Электронный ресурс] / Ильина Г. Ф., Алтунина Л. К.. — 2-е изд.. — Томск: ТПУ, 2012. — 166 с.

<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/10306>

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

Электронный курс «Нефтепромысловая геология»
<https://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1601>
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.