

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТ-институт



(подпись)

З.Х. Павлова
З.Х. Павлова

28.06.2018

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Нефтегазопромысловая геология и геофизика

Направление подготовки (специальность): **21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии**

Направленность: **специализация «Системы автоматизации и управления в нефтегазовой промышленности»**

Уровень высшего образования: **специалитет**


Форма обучения: **очная; заочная;**

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: **Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии)**

Трудоемкость дисциплины: **3 з.е. (108час)**

Уфа 2018

Рабочую программу дисциплины разработал(и):



Волкова Наталья Викторовна, доцент, кандидат технических наук

Рецензент




Чибисов Александр Вячеславович, доцент, кандидат технических наук

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Геологии, обеспечивающей преподавание дисциплины 05.06.2018, протокол №11.

Заведующий кафедрой Геологии  Ю.А. Котенёв

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой АТПП  М.М. Закирничная

Год приема 2018 г.

Рабочая программа зарегистрирована 18.06.2018 № 6 в отделе МСОП и внесена в электронную базу данных

1. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины, предшествующие изучению данной дисциплины (исходя из формирования этапов по компетенциям):

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее (исходя из формирования этапов по компетенциям):

Блок: Факультативные дисциплины;

Базовая или вариативная часть (в том числе по выбору студента): Нефтегазопромысловая геология и геофизика;

Форма обучения: очная

Семестр, в котором преподается дисциплина	Трудоемкость дисциплины				Вид промежуточной аттестации
	Зачетные единицы	Часы			
		Общая	В том числе		
			контактная	СРО	
5	3	108	14	94	зачет;
ИТОГО:	3	108	14	94	

Форма обучения: заочная

Семестр, в котором преподается дисциплина	Трудоемкость дисциплины				Вид промежуточной аттестации
	Зачетные единицы	Часы			
		Общая	В том числе		
			контактная	СРО	
6	3	108	8	100	зачет;
ИТОГО:	3	108	8	100	

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

№ пп.	Формируемые компетенции	Шифр/ индекс компетенции
1	способность проводить количественный и качественный анализ параметров и контроль физического, химического, экологического состояния природных и технических механизированных, в том числе автоматизированных, систем и социальных систем	ОПК-1-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Шифр компетенции	Шифр результата обучения	Результат обучения

Шифр компетенции	Шифр результата обучения	Результат обучения
ОПК-1	З(ОПК-1)	Знать: основные понятия и терминологию применяемые в нефтегазопромысловой геологии; теоретический материал, составляющий основу современных методов изучения нефтяных и газовых месторождений.
	У(ОПК-1)	Уметь: по словесному описанию выполнять построение геологических профилей залежей и структурных карт-схем по кровле пластов коллекторов; решать задачи нефтегазопромысловой геологии с использованием современной методологии
	В(ОПК-1)	Владеть: навыками построения геологических разрезов и геологических колонок скважин; методикой осреднения коэффициентов открытой пористости горных пород

3. Структура дисциплины

3.1. Виды учебной работы и трудоемкость (всего и по семестрам, в часах)

Форма обучения: очная

Вид учебной работы	Всего и по семестрам, часы													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Контактная работа, всего в том числе:	14					14								
лекции (всего)	12					12								
-в т.ч. лекции on-line курс	12					12								
практические занятия (ПЗ)	0													
-в т.ч. практические занятия on-line курс	0													
лабораторные работы (ЛР)	0													
-в т.ч. лабораторные работы on-line курс	0													
контролируемая самостоятельная работа (защита курсового проекта, курсовой работы и др. работ (при наличии))	0													
иная контактная работа (сдача зачета, экзамена, консультации)	2					2								
Самостоятельная работа обучающихся (СРО), всего в том числе: (указать конкретный вид СРО)	94					94								
выполнение и подготовка к защите курсового проекта или курсовой работы	0													
выполнение и подготовка к защите РГР работы, реферата, патентных исследований, аналитических исследований и т.п	0													
изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	57					57								
подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	30					30								
подготовка к сдаче зачета, экзамена	7					7								
иные виды работ обучающегося (при наличии)	0													
освоение on-line курса	0													
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ	108					108								

Форма обучения: заочная

Вид учебной работы	Всего и по семестрам, часы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Контактная работа, всего в том числе:	8						8				
лекции (всего)	6						6						
-в т.ч. лекции on-line курс	6						6						
практические занятия (ПЗ)	0												
-в т.ч. практические занятия on-line курс	0												
лабораторные работы (ЛР)	0												
-в т.ч. лабораторные работы on-line курс	0												
контролируемая самостоятельная работа (защита курсового проекта, курсовой работы и др. работ (при наличии))	0												
иная контактная работа (сдача зачета, экзамена, консультации)	2						2						
Самостоятельная работа обучающихся (СРО), всего в том числе: (указать конкретный вид СРО)	100						100						
выполнение и подготовка к защите курсового проекта или курсовой работы	0												
выполнение и подготовка к защите РГР работы, реферата, патентных исследований, аналитических исследований и т.п	0												
изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	58						58						
подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	35						35						
подготовка к сдаче зачета, экзамена	7						7						
иные виды работ обучающегося (при наличии)	0												
освоение on-line курса	0												
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ	108						108						

3.2 Структура дисциплины с применением электронных и/или дистанционных образовательных технологий (при наличии)

Название он-лайн курса: Нефтегазовая геология и геофизика

Вид учебной работы	Всего		Трудоемкость по семестрам, час.							Ссылка
	ЗЕ	Часы	лекции	практические занятия (ПЗ)	лабораторные работы (ЛР)	контролируемая самостоятельная	иная контактная работа	Самостоятельная работа обучающихся (СРО)		
Очная форма обучения	3	108	12					2	94	https://oiledu.ru/courses/ugntu/neftegaz-geologiya-i-geofizika.html

Вид учебной работы	Всего		Трудоемкость по семестрам, час.							Ссылка
	ЗЕ	Часы	лекции	практические занятия (ПЗ)	лабораторные работы (ЛР)	контролируемая самостоятельная	иная контактная работа	Самостоятельная работа обучающихся (СРО)		
Заочная форма обучения	3	108	6					2	100	https://oiledu.ru/courses/ugntu/nftegazgeologiya-i-geofizika.html

4. Содержание дисциплины

4.1. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий (в часах)

Форма обучения: очная

Номер темы (раздела)	Название темы (раздела)	Семестр	Трудоемкость, часы					Шифр результата обучения
			Л	ПЗ	ЛР	СРО	Всего	
1	Методы получения и обработки геолого-промысловой информации	5	12			94	106	З(ОПК-1)- У(ОПК-1)- В(ОПК-1)-
	ИТОГО:		12			94	106	

Форма обучения: заочная

Номер темы (раздела)	Название темы (раздела)	Семестр	Трудоемкость, часы					Шифр результата обучения
			Л	ПЗ	ЛР	СРО	Всего	
1	Методы получения и обработки геолого-промысловой информации	6	6			100	106	З(ОПК-1)- У(ОПК-1)- В(ОПК-1)-
	ИТОГО:		6			100	106	

4.2. Содержание лекционного курса

№	Номер раздела	Название темы	Трудоемкость,
---	---------------	---------------	---------------

пп.			часы		
			очная	очно-заочная	заочная
1	1-Методы получения и обработки геолого-промысловой информации	Изучение и интерпретация промыслово-геофизических работ в нефтегазодобыче. Методы геофизического определения водонасыщенных и нефтегазонасыщенных коллекторов и флюидоупоров.	6		2
2	1-Методы получения и обработки геолого-промысловой информации	Геологическое обоснование проекта бурения скважин или геологотехнический наряд Изучение и занесение фактического материала по разрезу пробуренных пород. Корреляция.	6		4
	-	ИТОГО:	12		6

4.2.1. Содержание лекционного курса

Номер раздела	Номер лекции	Тема лекции (краткий перечень рассматриваемых вопросов)	Трудоемкость, час			в т.ч. с применением электронных и/или дистанционных образовательных		
			очная форма обучения	заочная форма обучения	очно-заочная форма обучения	очная форма обучения	заочная форма обучения	очно-заочная форма обучения
1-Методы получения и обработки геолого-промысловой информации	1	Изучение и интерпретация промыслово-геофизических работ в нефтегазодобыче. Методы геофизического определения водонасыщенных и нефтегазонасыщенных коллекторов и флюидоупоров.	6	2		6	2	
1-Методы получения и обработки геолого-промысловой информации	2	Геологическое обоснование проекта бурения скважин или геологотехнический наряд Изучение и занесение фактического материала по разрезу пробуренных пород. Корреляция.	6	4		6	4	
ИТОГО:			12	6		12	6	

4.2.2. Виды СРО

Номер раздела	№ пп.	Вид СРО	Трудоемкость, час			в т.ч. с применением электронных и/или дистанционных образовательных технологий (при наличии)		
			очная	заочная	очно-	очная	заочная	очно-

			форма обучения	форма обучения	заочная форма обучения	форма обучения	форма обучения	заочная форма обучения
1-Методы получения и обработки геолого-промысловой информации	1	подготовка к сдаче зачета, экзамена	7	7		7	7	
1-Методы получения и обработки геолого-промысловой информации	1	подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	30	35		30	35	
1-Методы получения и обработки геолого-промысловой информации	1	изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	57	58		57	58	
		ИТОГО:	94	100		94	100	

4.5. Виды СРО

Номер раздела	Вид СРО	Трудоемкость, часы		
		очная	очно-заочная	заочная
1-Методы получения и обработки геолого-промысловой информации	подготовка к сдаче зачета, экзамена	7		7
1-Методы получения и обработки геолого-промысловой информации	подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	30		35
1-Методы получения и обработки геолого-промысловой информации	изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	57		58
-	ИТОГО:	94		100

Темы для самостоятельной работы обучающихся

Раздел 1. Методы получения и обработки геолого-промысловой информации

Методы нефтегазопромысловая геофизика.

Принципы интерпретации геофизических каротажных диаграмм

Принципы корреляции.

5. Формы текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации

Перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине приведен Фонде оценочных средств (приложение Б).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Сведения об обеспеченности дисциплины основной, дополнительной и учебно-методической литературой приведены в формах № 1-УЛ и № 2-УЛ (приложение А).

6.2. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для освоения дисциплины

Названия современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для освоения дисциплины	Ссылки на официальные сайты
web-портал кафедры "Геология и разведка НГМ"	http://geology.rusoil.net/
Библиотека Академии наук	http://www.rasl.ru/
Библиотека по естественным наукам РАН	http://www.benran.ru/
Буровой портал/Подсчет запасов нефти и газа	http://www.drillings.ru/podschet
Государственная публичная научно-техническая библиотека	www.gpntb.ru
Информационно-издательский центр по геологии и недропользованию Геоинформмарк	http://www.geoinform.ru
Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова	http://nbmgu.ru/
Научная электронная библиотека	https://elibrary.ru/defaultx.asp
Научно-техническая библиотека РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина	http://lib.gubkin.ru
Национальная электронная библиотека	http://нэб.пф/
Российская государственная библиотека, г. Москва	www.rsl.ru
Российская национальная библиотека, г. Санкт-Петербург	www.nlr.ru
Сайт о нефти, газе и современных тенденциях в науке и технологиях.	http://www.neftegaz.ru/
Сайт посвящен геологии и палеонтологии юрского периода и мезозоя в целом. Последние новости, история, информация об исследователях, изучающих мезозой, интересные ссылки, статьи и книги в электронном виде и многое другое.	http://www.jurassic.ru/
Тюменский институт нефти и газа/"Подсчет запасов" - программный пакет, предназначенный для подсчета запасов углеводородов в природных резервуарах	http://www.togi.ru/ResEstim

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр., используемых при реализации дисциплины с перечнем основного оборудования

№ пп.	Номер помещения	Оснащенность помещения (перечень основного оборудования)	Наименование помещения
1	1-420в	Компьютер ATHLON-64 3000+(1); Компьютер Intel Core 2 Duo E8200(1); Компьютер WIN i3-550(2); Монитор Samsung 152 N(1); Монитор 21,5" Benq E 2200 HDA(1); Монитор Benq 17"(1); Принтер лазерный HP Laser Jet 3055 <Q6503A>(1); Сервисное устройство д\очистки Katun 3 м(1); Шкаф(ы) для хранения	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования
2	2-215	Комплект мультимедийный(1); Учебно-наглядные пособия по дисциплине, набор демонстрационного оборудования; Столы, стулья;	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

3	3-201	Компьютер Core i3-2120 BenQ 21.5"(1);Компьютер i3-2120(15);Компьютер i3-3220 K1 BenQ 21,5"(7);Компьютер i3-3240 21.5" Acer(3);Ящик каталожный 40 ячеек(5);Доступ к электронной информационно-образовательной среде (Корпоративная информационная система УГНТУ); Доступ в интернет;	Помещение для самостоятельной работы – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.
4	4-403	Столы, стулья	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций
5	4-403	Столы, стулья	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения.

7.2. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, используемых в учебном процессе при освоении дисциплины

№ пп.	Наименование ПО	Лицензионная чистота (реквизиты лицензии, свидетельства о гос. регистрации и т.п., срок действия)
1	DreamSpark (MSDN AA)	Дата выдачи лицензии 11.01.2009, Поставщик: ООО "Академия повышения конкурентоспособности" договор № 11-29
2	Kaspersky	Дата выдачи лицензии 29.11.2007, Поставщик: ООО "Академия повышения конкурентоспособности" договор № 11-29
3	Office 2007 Open License	Дата выдачи лицензии 10.12.2009, Поставщик: ЗАО "СофтЛайн Трейд"
4	Антивирус Kaspersky	Дата выдачи лицензии 27.10.2010

8. Организация обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по данной образовательной программе, разрабатывается индивидуальная программа освоения дисциплины с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

9. Порядок зачета результатов освоения онлайн курса

9.1. Зачет результатов освоения онлайн курса осуществляется как результат сдачи зачета.

9.2. Основание для зачета результата освоения онлайн курса: документ об обучении, выданный организацией, реализующей указанный курс, или проверка результатов освоения онлайн курса.

Приложение А

Форма № УЛ-1

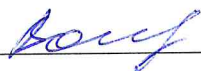
СВЕДЕНИЯ

об обеспеченности дисциплины основной и дополнительной учебной литературой

Наименование дисциплины: (42412)Нефтегазопромысловая геология и геофизикаНаправление подготовки (специальность): 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологииНаправленность: специализация«Системы автоматизации и управления в нефтегазовой промышленности»Форма обучения: очная;заочная;Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии)

Тип	Назначение учебных изданий	Семестр			Библиографическое описание	Кол-во экз.	дния элек- тронного учебного изда-	Коэффициент обеспеченности
		очная	очно-заочная	заочная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основная литература	Для выполнения СРО;Для изучения теории;	5		6	Нефтегазопромысловая геология и гидрогеология [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Г. Канагин [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Недра, 2006. - 372 с.	0	-	0
Дополнительная литература	Для выполнения СРО;Для изучения теории;	5		6	Иванова, М. М. Нефтегазопромысловая геология и геологические основы разработки месторождений нефти и газа [Текст] : учебник / М. М. Иванова, Л. Ф. Дементьев, И. П. Чоловский. - стер. изд. - М. : Альянс, 2014. - 422 с.	0	-	0
Примечание – Графы 1-5,8 заполняются кафедрой, графы 7 и 9 - библиотекой								

Составил:



Волкова Наталья Викторовна, доцент, кандидат технических наук

Год приема 2018 г.

СВЕДЕНИЯ**об обеспеченности дисциплины учебно-методическими изданиями**

Наименование дисциплины: (42412)Нефтегазопромысловая геология и геофизика

Направление подготовки (специальность): 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность специализация «Системы автоматизации и управления в нефтегазовой промышленности»

Форма обучения очная;заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии)

Назначение учебных изданий	Семестр			Библиографическое описание	Кол-во экз.		Адрес нахождения электронного учебного издания	Коэффициент обеспеченности
	очная	очно-заочная	заочная		Всего	в том числе на кафедре		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Для выполнения СРО;Для изучения теории;	5		6	Учебно-методическое пособие к лабораторным работам по дисциплине "Нефтегазопромысловая геология" для студентов специальности 21.05.02 "Прикладная геология" и 05.03.01 "Геология"[Электронный ресурс] : методические указания / УГНТУ, каф. Геологии ; сост.: В. Г. Щербинин, Н. В. Волкова. - Уфа : УГНТУ, 2016. - 122 КБ.	0	0	-	0
Примечание – Графы 1-5,8 заполняются кафедрой, графы 6,7 и 9 - библиотекой								

Составил:



Волкова Наталья Викторовна, доцент, кандидат технических наук

Год приема 2018 г.

Приложение Б

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТ-институт

 З.Х. Павлова

28.06.2018

Фонд оценочных средств по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине Нефтегазопромысловая геология и геофизика

Направление подготовки (специальность): 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Направленность: специализация «Системы автоматизации и управления в нефтегазовой промышленности»

Уровень высшего образования: специалитет

Форма обучения: очная;заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии)


Трудоемкость дисциплины: 3 з.е. (108час)

Уфа 2018

ФОС по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине разработал (и):


_____ Волкова Наталья Викторовна, доцент, кандидат технических наук


Рецензент


_____ Чибисов Александр Вячеславович, доцент, кандидат технических наук

ФОС по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине рассмотрен и одобрен на заседании кафедры Геологии, обеспечивающей преподавание дисциплины 05.06.2018, протокол №11.

Заведующий кафедрой Геологии  Ю.А. Котенёв

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой АТПП  М.М. Закирничная

Год приема 2018 г.

ФОС по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине зарегистрирован 18.06.2018 № 6 в отделе МСОП и внесен в электронную базу данных

1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Шифр результата обучения	Результат обучения(индикатор достижения компетенций)	Показатели достижения результатов освоения компетенций	Вид оценочного средства
1	Методы получения и обработки геолого-промысловой информации	З(ОПК-1)	основные понятия и терминологию применяемые в нефтегазопромысловой геологии; теоретический материал, составляющий основу современных методов изучения нефтяных и газовых месторождений.	называет основные термины и понятия применяемые в нефтегазопромысловой геологии; называет основные современные методы изучения нефтяных и газовых месторождений	Письменный и устный опрос
		У(ОПК-1)	по словесному описанию выполнять построение геологических про-филей залежей и структурных карт-схем по кровле пластов коллекторов; решать задачи нефтегазопромысловой геологии с использованием современной методологии	с помощью современных методик решает задачи нефтегазопромысловой геологии; строит структурные карты по кровле пласта, геологические профили залежей.	Письменный и устный опрос
		В(ОПК-1)	навыками построения геологических разрезов и геологических колонок скважин; методикой осреднения коэффициентов открытой пористости горных пород	рассчитывает и графически изображает геологические разрезы и колонки скважин; определяет средние значения коэффициентов открытой пористости пород-коллекторов по различным методикам	Тестирование

2. Перечень оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

п/п	Вид оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Шкала оценки
1	2	3	4	5
1	Письменный и	Оценочное средство для текущего контроля	Совокупность вопросов, заданий,	оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если полный ответ,

	устный опрос	успеваемости и промежуточной аттестации. Позволяет выявить и восполнить пробелы в знаниях; повторить, закрепить, систематизировать материал; оценить знания, умения, теоретические и практические навыки; определить уровень сформированных у студентов компетенций по дисциплине (модулю)	упражнений, тестов для выполнения контрольных работ, домашних заданий, РГР и иных учебных работ. Комплект билетов для текущей и промежуточной аттестации	подготовленный студентом и показывающий его умение анализировать полученные знания и творчески их применять; оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если полный ответ, подготовленный студентом и содержащий некоторые неточности; оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если не полный ответ, но отражающий основные понятия и правильный ход ответа оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если отсутствие ответа на поставленный вопрос или ответ, содержащий грубые ошибки «зачтено» выставляется обучающемуся, если Если студент суммарно выполняет задания на >60% «незачтено» выставляется обучающемуся, если Если студент суммарно выполняет задания на <59%
2	Тестирование	Система стандартизированных простых и комплексных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний, умений и владений обучающегося.	Фонд тестовых заданий.	оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если студент отвечает на 9/10 вопросов оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если студент отвечает на 7/10 вопросов оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если студент отвечает на 4/10 вопросов оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если < 4/10 «зачтено» выставляется обучающемуся, если отвечает 7/10 вопросов «незачтено» выставляется обучающемуся, если отвечает меньше чем 6/10 вопросов

Приложение В

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Письменный и устный опрос.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем, комплекта тестовых заданий):

«Нефтегазопромысловая геология»

1. Определение «Нефтепромысловая геология» как науки и её значение в практике нефтегазодобыче.
2. Основные периоды развития нефтегазопромысловой геологии.
3. Связь нефтегазопромысловой геологии с другими смежными предметами.
4. Геологические исследования при бурении скважин.
5. Геолого-технический наряд.
6. Отбор и изучение керна в процессе бурения. Решаемые задачи.
7. Гранулометрический состав пород. Методы определения.
8. Пористость горных пород.
9. Проницаемость горных пород.
10. Нефтегазонасыщенность горных пород.
11. Трещиноватость горных пород. Трещинная пористость и проницаемость.
12. Основные сведения о породах флюидоупорах и их характеристики.
13. Классификация терригенных коллекторов.
14. Формирование и классификация карбонатных коллекторов.
15. Методы корреляции разрезов скважин. Решаемые задачи.
16. Общая корреляция.
18. Зональная корреляция.
19. Зональная карта. Решаемые задачи.
20. Составление нормального (типового) разреза скважин.
21. Средний геолого-геофизический разрез.
22. Построение геологических профилей. Решаемые задачи.
23. Составление структурных карт. Решаемые задачи.
24. Карта изопахит. Решаемые задачи.
25. Основные коэффициенты, характеризующие макро - и микронеоднородность коллекторов.
26. Виды вод в горных породах.
27. Типы гидрохимических разрезов по Н. И. Толстихину.
28. Изображение химического состава пластовых вод нефтяных и газовых месторождений.
29. Химическая классификация пластовых вод.
30. Воды нефтяных месторождений. Промысловая классификация вод.
31. Пластовое давление.
32. Карта изобар. Решаемые задачи.
33. Пластовая температура.

Тестирование.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем, комплекта тестовых заданий):

Перечень вопросов (задач, заданий, тем, комплекта тестовых заданий):

1. Какие две главенствующие теории образования углеводородов:
 - 1) Климатогенная и биотическая
 - 2) Абиотическая и космогенная

- 3) Органическая и биотическая
- 4) Неорганическая и органическая
2. Строение ловушки углеводородов включает в себя:
 - 1) Покрышка, нефтяной пласт и газо-нефтяной контакт(ГНК)
 - 2) Флюидоупор, газовая шапка и водо-нефтяной контакт(ВНК)
 - 3) Коллектор, флюидоупор, углеводороды, вода и их контактовая зона
 - 4) Нефтяная оторочка, покрышка, газ
3. Нефтематеринские отложения на территории Западной Сибири и Волго-Уральской области:
 - 1) Доманиковые отложения и баженовская свита
 - 2) Баженовская свита и тюменская свита
 - 3) Доманиковые отложения и башкирский ярус
 - 4) Тюменская свита и юрские отложения
4. Геология делится на:
 - 1) Геология нефти и газа, геология угля и геология рудных месторождений
 - 2) Геология полезных ископаемых, гидрогеология, инженерная геология
 - 3) Инженерная геология, нефтяная геология, рудная геология
 - 4) Гидрогеология, геология нефти и газа, инженерная геология
5. Основные этапы(стадии) геологоразведочных работ:
 - 1) Разведочный, поисковый, эксплуатационный
 - 2) Региональный, разведочный, эксплуатационный
 - 3) Структурный, поисковый, разведочный
 - 4) Региональный, поисковый, разведочный
6. Задачами геологической съемки, или картирования, являются составление:
 - 1) съемки местности, геоморфологической карты
 - 2) геологической карты, разреза и стратиграфической колонки, оценка перспектив нефтегазоносности
 - 3) подсчетного плана, разреза и оценка ресурсов
 - 4) геохронологической колонки, стратиграфического разреза, карты нефтяных залежей и оценка перспектив обнаружения полезных ископаемых в данном районе
7. Основные геофизические методы:
 - 1) Радиоразведка, магниторазведка, эксплуатационная разведка
 - 2) Магниторазведка, сейсморазведка, каротаж, электроразведка
 - 3) Электроразведка, магниторазведка, сейсморазведка, нефтеразведка
 - 4) Магниторазведка, гравиразведка, сейсморазведка, электроразведка
8. Количество углеводородов, содержащихся в породах-коллекторах изучаемой части геологического пространства это:
 - 1) геологические запасы
 - 2) извлекаемые запасы
 - 3) перспективные ресурсы
 - 4) накопленная добыча
9. Важнейшие параметры коллектора:
 - 1) нефтенасыщенность, кавернозность
 - 2) трещиноватость, мощность
 - 3) проницаемость, кавернозность, трещиноватость
 - 4) проницаемость, пористость
10. Что считают объемным методом:
 - 1) геологические запасы
 - 2) извлекаемые запасы
 - 3) перспективные ресурсы
 - 4) накопленная добыча

Аннотация к рабочей программе дисциплины Нефтегазопромысловая геология и геофизика

Направление подготовки (специальность): 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность: специализация «Системы автоматизации и управления в нефтегазовой промышленности»

Уровень высшего образования: специалитет

Форма обучения: очная; заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии)

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1- способность проводить количественный и качественный анализ параметров и контроль физического, химического, экологического состояния природных и технических механизированных, в том числе автоматизированных, систем и социальных систем

Результат обучения

Знать:

ОПК-1- основные понятия и терминологию применяемые в нефтегазопромысловой геологии; теоретический материал, составляющий основу современных методов изучения нефтяных и газовых месторождений.

Уметь:

ОПК-1- по словесному описанию выполнять построение геологических про-филей залежей и структурных карт-схем по кровле пластов коллекторов; решать задачи нефтегазопромысловой геологии с использованием современной методологии

Владеть:

ОПК-1- навыками построения геологических разрезов и геологических колонок скважин; методикой осреднения коэффициентов открытой пористости горных пород

Краткая характеристика дисциплины

Методы получения и обработки геолого-промысловой информации ;

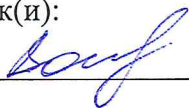
Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

зачет;

Разработчик(и):



Волкова Наталья Викторовна, доцент, кандидат технических наук

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой АТПП  М.М. Закирничная