

Календарный рейтинг-план изучения дисциплины

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН изучения дисциплины			
«Отлично»	A+	96–100 баллов	«Геологическая интерпретация геофизических исследований нефтегазовых скважин» для студентов группы 2ЛМ41, института/факультета ИПР, ООП 05.04.01 «Геология» или для студентов по всем направлениям ____ кластера по _____ дисциплина	3 семестр 2014/2015 учебного года Лектор: К.Г.- М.Н., доцент А.В. Ежова	Лекции, ч	5.5
	A	90–95 баллов			Практ. занятия, ч	
«Хорошо»	B+	80–89 баллов			Лаб. Занятия, ч	16.5
	B	70–79 баллов			Всего ауд. работа, ч	22
«Удовл.»	C+	65–69 баллов			СРС, ч	86
	C	55–64 баллов			ИТОГО, часов/ кредитов	108/3
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов		Итог. контроль	зачет	
Неудовлет ворительн о / незачет	F	менее 55 баллов				

Результаты обучения дисциплины

№ п/п	Результат обучения (выпускник должен быть готов)
P2	Применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и инженерные знания в профессиональной деятельности. Организовать и провести сбор, анализ и обобщение фондовых геологических, геофизических и др. данных. Формулировать задачи геологических и разведочных работ. Создавать литолого-геофизические модели разрезов скважин.
P8	Иметь критическую осведомленность о передовых знаниях в профессиональной сфере. Использовать творческий подход для разработки новых оригинальных идей и методов проектирования для решения задач нефтегазовой геологии.
P9	Планировать, проводить, анализировать, обрабатывать экспериментальные исследования с интерпретацией полученных результатов на основе современных методов моделирования и компьютерных технологий.

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Реферат		
Выступление	1	4
Защита отчета по лабораторной работе	8	36
Контрольная работа	3	20
Защита ИДЗ		
Коллоквиум		
ИТОГО		60

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия								Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение				
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Защита отчета по курс. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	..	Учебная литература	Интернет-ресурсы			Видео-ресурсы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
7-10		РД2 РД8 РД9	Раздел 1. Методы геофизических исследования скважин	6	16											ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3 ОСН 4	ИР 1 ИР 2 ИР 3			
			Лекция 1. Цели и задачи геофизических исследований. Промыслово-геофизические методы исследования в скважинах.	2	4															
			Лабораторная работа 1 <i>Выделение глинистых, углистых и проницаемых пород по данным кавернометрии</i>	2	6			4								4		ОСН 5 ДОП 1 ДОП 2 ДОП 4		
			Лабораторная работа 2 <i>Интерпретация диаграмм электрического, радиоактивного, нейтронного каротажа</i>	2	6			4	7							11				
11-13		РД2 РД8 РД9	Раздел 2. Системный анализ осадочных толщ по промыслово-геофизическим данным	6	30															
			Лекция 2. Седиментационная цикличность. Сопоставление разрезов скважин.	2	10															
			Лабораторная работа 3 <i>Выделение геофизических реперов и геохронолитов в разрезах скважин</i>	2	10			4								4		ОСН 3 ДОП 3	ИР 1	
			Лабораторная работа 4 <i>Составление и анализ схем корреляции верхнеюрских отложений</i>	2	10			5	6			5				11				
			Контрольная точка 1											30						
14-17		РД2 РД8 РД9	Раздел 3. Критерии выделения коллекторов по данным электрометрии скважин. Локальный прогноз распространения коллекторов	10	40															
			Лекция 3. Палеоморфологический анализ. Генетические признаки песчаных тел. Методы картирования зон распространения песчаных тел-коллекторов.	2	8															
			Лабораторная работа 5 <i>Расчет данных, построение и анализ карт палеорельефа и изопахит по подошве заданного циклита</i>	2	8			5								5		ОСН 3 ОСН 5 ДОП 2 ДОП 5 ДОП 6	ИР 1 ИР 3	
			Лабораторная работа 6 <i>Расчет данных, построение и анализ структурной карты по подошве заданного циклит. Сравнительный анализ построенных карт по заданному циклиту</i>	2	8			4								4				

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия								Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Защита отчета по	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	:	Учебная литература			Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			Лабораторная работа 7 <i>Расчет данных, построение и анализ карт коэффициентов песчаности и кластичности</i>	2	8			5						5				
			Лабораторная работа 8 <i>Расчет данных, построение и анализ карты распространения пород-коллекторов заданного цикла на определенной территории</i>	2	8			5	7					12				
			Конференц-неделя															
			Конференции				4											
			Контролирующие мероприятия															
			Контрольная точка 2				4	36	20					60				
			Зачет											40				
			Общий объем работы по дисциплине	22	86									100				

* заполняется только в тех случаях, когда обучение осуществляется с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	1. Добрынин В.М., Виндельштейн Б.Ю., Резванов Р.А., Африкян А.И. Промысловая геофизика: Учебник. – М.: Изд. «Нефть и газ», 2004. – 180 с.
ОСН 2	2. Ильина Г.Ф. Промысловая геофизика: учебное пособие. — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. – 148 с.
ОСН 3	3. Ежова А. В. Геологическая интерпретация геофизических данных: Учебное пособие. – Томск, Изд. ТПУ, 2009. – 114 с.
ОСН 4	4. Промысловая геофизика: учебник / В.М. Добрынин и др. - М.: Изд. «Нефть и газ», 2004. – 397 с.
ОСН 5	5. Стрельченко В.В. Геофизические исследования

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1	1. Ежова, Александра Викторовна. Геологическая интерпретация геофизических данных: учебное пособие / А. В. Ежова; Томский политехнический университет (ТПУ). — 2-е изд.. — 1 компьютерный файл (pdf; 2.2 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2008.	http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2010/m120.pdf
ИР 2	2. Ильина, Галина Фёдоровна. Промысловая геофизика: учебное пособие / Г. Ф. Ильина; Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 3 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011.	http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2010/m121.pdf

	скважин: учебник: РГУ Нефти и Газа. – Москва: Недра, 2008. – 551 с.		ИР 3	3. Меркулов, Виталий Павлович. Геофизические исследования скважин: учебное пособие / В. П. Меркулов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 5.02 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2008.	http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m83.pdf
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)		№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ДОП 1	1. Будянский Ю.А.. Геологическая интерпретация комплексных геофизических данных. – М.: Недра, 1993. – 263с.		ВР 1		
ДОП 2	2. Дахнов В.Н. Геофизические методы определения коллекторских свойств и нефтегазонасыщения горных пород. – М.: Недра, 1985. – 310с.				
ДОП 3	3. Карогодин Ю.Н., Гайдебурова Е.А. Системные исследования слоевых ассоциаций нефтегазоносных бассейнов (по комплексу промыслово-геофизических данных). – Новосибирск: Наука. Сибирское отделение, 1989. – 108с.				
ДОП 4	4. Латышова М.Г., Вендельштейн Б.Ю., Тузов В.П. Обработка и интерпретация материалов геофизических исследований скважин. – М.: Недра, 1990. – 312с.				
ДОП 5	5. Муромцев В.С. Электрометрическая геология песчаных тел – литологических ловушек нефти и газа. – Л.: Недра, 1984. – 260с.				
ДОП 6	Чемекон Ю.Ф., Голицкий В.И. Погребенный рельеф платформ и методы его изучения. – Л.: Недра, 1974. – 207с				