ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов							Распределение по курсам и семестрам										
														1 курс					2 курс					
														1 сем			2 сем		3 сем			4 сем		
														17			17		17			14		
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа		всего аудиторные	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия/семинары	Иные виды контактной работы	Самостоятельная работа	Общее число часов	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																								
	Базовая часть					18	204	70	0	134	33	411	648												
ОН.Б.01.	Философские проблемы науки и техники	1				3	36	12	0	24	9	63	108	1		2									
ОН.Б.02.	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии		1			3	34	17	0	17	5	69	108	1		1									
ОН.Б.03.	Экономика и управление нефтегазовым производством		1			2	24	12	0	12	3	45	72	1		1									
ПР.Б.01.	Разработка месторождений углеводородов		1			3	28	0	0	28	5	75	108			2									
ПР.Б.02.	Оборудование нефтегазопереработки		1			2	24	12	0	12	3	45	72	1		1									
ПР.Б.03.	Компьютерные обучающие системы управления процессами нефтегазопереработки		1			2	24	0	0	24	3	45	72			2									
ПР.Б.04.	Математические пакеты для инженерных и научных расчетов		2*			3	34	17	0	17	5	69	108				1		1						
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					34	376	24	0	352	86	774	1224												
ПР.В.01.	Физико-химические основы подземной газогидродинамики в низкопроницаемых коллекторах		1			2	24	0	0	24	3	45	72			2									
ПР.В.02.	Изучение характеристик пластов с трудноизвлекаемыми запасами	2				4	48	24	0	24	11	85	144				2		2						
ПР.В.03.	Особенности геологии и геохимии месторождений с трудноизвлекаемыми запасами	1				3	34	0	0	34	9	65	108			2									
ПР.В.04.	Петрофизика, литология, седиментология низкопроницаемых коллекторов. Промысловые и лабораторные изыскания		1*			2	24	0	0	24	3	45	72			2									
ПР.В.05.	Подходы, технологии и химические реагенты, используемые при строительстве и заканчивании горизонтальных скважин с МГРП		2			2	24	0	0	24	3	45	72						2						
ПР.В.06.	Физико-химические основы применения поверхностно-активных веществ	1				3	34	0	0	34	9	65	108			2									
ПР.В.07.	Физико-химические методы интенсификации добычи на месторождениях с трудноизвлекаемыми запасами		1*			2	24	0	0	24	3	45	72			2									
ПР.В.08.	Анализ керна, геохимия, геомеханика	2				3	34	0	0	34	9	65	108						2						
ПР.В.09.	Современные химические реагенты и технологии для добычи углеводородов на месторождениях с трудноизвлекаемыми запасами		2*			2	24	0	0	24	3	45	72						2						
ПР.В.10.	Газовые методы повышения нефтеотдачи пласта (реагенты и технологии)	2				3	34	0	0	34	9	65	108						2						
	Блок 1 ОН					2	18	0	0	18	3	51	72												
ОН.С.01.1	Рынки и цены на нефть, газ и продукты их переработки		2			2	18	0	0	18	3	51	72						2						
ОН.С.01.2	Экологическое право		2			2	18	0	0	18	3	51	72						2						
ОН.С.01.3	Системный подход к управлению проектами		2			2	18	0	0	18	3	51	72						2						
	Блок 2 ОН					2	18	0	0	18	3	51	72												
ОН.С.02.1	Дополнительные главы коллоидной химии		2*			2	18	0	0	18	3	51	72						2						
ОН.С.02.2	Дополнительные главы органической химии		2*			2	18	0	0	18	3	51	72						2						
ОН.С.02.3	Основы технологических процессов		2*			2	18	0	0	18	3	51	72						2						
	Блок 3 ОН					2	18	0	0	18	3	51	72												
ОН.С.03.1	Математическое моделирование в нефтегазовой отрасли		2*			2	18	0	0	18	3	51	72						2						
ОН.С.03.2	Основы психологии и педагогики		2*			2	18	0	0	18	3	51	72						2						
ОН.С.03.4	Основы делопроизводства		2*			2	18	0	0	18	3	51	72						2						

	Блок 4 ОН				2	18	0	0	18	3	51	72															
ОН.С.04.1	Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами		2		2	18	0	0	18	3	51	72						2									
ОН.С.04.2	Происхождение, свойства и фазовое поведение углеводородных соединений		2		2	18	0	0	18	3	51	72						2									
ОН.С.04.3	Защита технологического оборудования от коррозии		2		2	18	0	0	18	3	51	72						2									
	Дисциплины по выбору студента				16	144	0	0	144	24	408	576															
	Блок 1 ПР				2	18	0	0	18	3	51	72															
ПР.С.01.1	Тепловые методы повышения нефтеотдачи пласта		2*		2	18	0	0	18	3	51	72						2									
ПР.С.01.2	Математическое моделирование методов повышения нефтеотдачи пласта и интенсификации добычи нефти с учетом их физико-химических особенностей		2*		2	18	0	0	18	3	51	72						2									
	Блок 2 ПР				2	18	0	0	18	3	51	72															
ПР.С.02.1	Гидродинамическое моделирование месторождений ТРИЗ с учётом эффекта физико-химического воздействия на продуктивные пласты		2		2	18	0	0	18	3	51	72						2									
ПР.С.02.2	Физико-химические методы, применяемые при промысловых и лабораторных гидродинамических и геофизических исследованиях скважин		2		2	18	0	0	18	3	51	72						2									
	Блок 3 ПР				2	18	0	0	18	3	51	72															
ПР.С.03.1	Экономика проектов по геологоразведке и разработке. Оценка процесса химизации месторождений с трудноизвлекаемыми запасами		4		2	18	0	0	18	3	51	72															2
ПР.С.03.2	Реагентные и безреагентные технологии освоения скважин		4		2	18	0	0	18	3	51	72															2
	Блок 4 ПР				2	18	0	0	18	3	51	72															
ПР.С.04.1	Химические реагенты и технологии для гидроразрыва пласта		4*		2	18	0	0	18	3	51	72															2
ПР.С.04.2	Реагенты и технологии для повышения углеводородоотдачи пласта при добыче трудноизвлекаемых нефти и газа		4*		2	18	0	0	18	3	51	72															2
	ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																										
	ПРАКТИКИ и НИР				51	0	0	0	0	35	1801	1836															
	Практики				51	0	0	0	0	35	1801	1836															
НИРМ.П.01.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности*		3*		6	0	0	0	0	4	212	216							6								
НИРМ.П.02.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исследовательская)*		3*		3	0	0	0	0	3	105	108							3								
НИРМ.П.03.	Преддипломная практика		3		3	0	0	0	0	2	106	108							3								
НИРМ.П.04.	Научно-исследовательская работа*		1-4*		39	0	0	0	0	26	1378	1404		3			1			20				15			
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				9	0	0	0	0	4	320	324															
ИГА.01.	(18.04.01.14)Защита выпускной квалификационной работы				9	0	0	0	0	4	320	324															
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:				**120**	**652**				**158**	**3510**	**4320**		**30**			**30**			**32**				**28**			
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"				60	652	94			119	1389	2160															
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА				51						1801	1836															
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"				9						320	324															
	Из БЛОКА 1:																										
	базовая часть				18						411	648															
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента				34						774	1224															
	дисциплины по выбору студентов				16						408	576															
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1					**Всего**							**1 сем**			**2 сем**			**3 сем**			**4 сем**					
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю					**13**							**23**			**26**			**0**			**4**					
	Число экзаменов					**6**							**3**			**3**			**0**			**0**					
	Число зачетов					**26**							**9**			**10**			**4**			**3**					
	Число курсовых работ и проектов					**0**							**0**			**0**			**0**			**0**					
	Факультативные дисциплины				21	328	0	0	328	0	308	756															
ФАК. 06	Иностранный язык для профессионального общения (русский)		1,2,3*		9	204			204	0		324			4			4			4						
ФАК.01.	Иностранный язык для профессионального общения		1,2		2	34	0	0	34	0	38	72			1			1									
ФАК.02.	Оперативное управление промыслом		1		2	18	0	0	18	0	54	72			1												

ФАК.03.	Водорастворимые полимеры в процессах нефтегазодобычи		2			2	18	0	0	18	0	54	72						2						
ФАК.04.	Химические реагенты и технологии для водоизоляции и ограничения водопритока в процессах нефтегазодобычи		4			2	18	0	0	18	0	54	72												2
ФАК.05.	Химические реагенты и технологии для повышения нефте- и газоотдачи пластов		4			2	18	0	0	18	0	54	72												2
ФАК.06.	Методы увеличения нефтеотдачи		3			2	18	0	0	18	0	54	72								3				