

Обозначения: **т** теорет. обучение, **э** экзам. сессия, **у** учебная практика, **п** произв. практика, **д** диплом. проекты, **г** госуд. экзамены, **к** каникулы, **в** военная подготовка, **/4** факульт. дисциплины

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

	№№ п.п.	Распределение по семестрам				зачетные единицы	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							Распределение по курсам и семестрам															
														1 курс			2 курс			3 курс			4 курс						
		экзаменов	зачетов	курсов. проектов	курсовых работ		всего ауд.	Лекции	лабораторн. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее число часов	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем	
														18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н		
														лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								
Б.1	Дисциплины (модули)																												
	Гуманитарный, социальный и экономический цикл					32	575	157		279	139	577	1152																
	Базовая часть					16	297	52	0	177	68	279	576																
1	Иностранный язык		1,2,3*			7	141			141		111	252	0	0	3	0	0	3	0	0	2							
2	Отечественная история	2				3	51	17			34	57	108				1	0	2										
3	Философия	4				3	51	17			34	57	108						1	0	2								
4	Экономика	5				3	54	18		36		54	108							1	0	2							
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору					16	278	105		102	71	298	576																
1	Основы экономики и организации нефтегазового производства	6				3	51	17		34		57	108								1	0	2						
2	Правоведение		2*			3	51	17		34		57	108				1	0	2										
3	История нефтегазовой отрасли		1			2	36	18			18	36	72	1	0	1													
4	Политология		5*			2	36	18			18	36	72							1	0	1							
5	Социология		6*			2	34	17			17	38	72								1	0	1						
	Дисциплины по выбору					4	70	18		34	18	74	144																
1	Блок 1		1			2	36	18			18	36	72	1	0	1													
1.1	Социальная психология		1			2	36	18			18	36	72	1	0	1													
1.2	Культурология		1			2	36	18			18	36	72	1	0	1													
1.3	Русский язык и культура речи		1			2	36	18		18		36		1	0	1													
1.4	Деловой этикет и культура коммуникации		1			2	36	18			18	36		1	0	1													
1.5	Основы деловой этики и корпоративной культуры		1			2	36	18			18	36		1	0	1													
2	Блок 2					2	34			34		38	72						0	0	2			1	0	1			
2.1	Профилированный иностранный язык	4				2	34			34		38	72						0	0	2								
2.2	Информационное право		6			2	34	17		17		38	72									1	0	1					
	Математический и естественнонаучный цикл					110	1847	733	52	1062		2113	3960																
	Базовая часть					65	1192	456	52	684		1148	2340																
1	Математический анализ	1,2,3				15	265	106		159		275	540	2	0	3	2	0	3	2	0	3							
2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1,2				7	123	53		70		129	252	2	0	2	1	0	2										
3	Теория функций комплексного переменного		4*			3	51	17		34		57	108							1	0	2							
4	Теория графов и математическая логика	1	2*			5	105	35		70		75	180	1	0	2	1	0	2										
5	Дифференциальные уравнения	3				4	72	18		54		72	144						1	0	3								
6	Теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов	4	5*,6*		4,5	10	173	69		104		187	360						2	0	2	1	0	2					
7	Уравнения математической физики	5				4	72	36		36		72	144									2	0	2					
8	Методы оптимизации	6				3	51	17		34		57	108										1	0	2				
9	Исследование операций	7				3	54	18		36		54	108											1	0	2			
10	Физика	2,3,4				11	226	87	52	87		170	396												1	0	2		
10.1	Основы механики и молекулярная физика	2				4	85	34	17	34		59	144			2	1	2											
10.2	Электромагнетизм и волны	3				4	90	36	18	36		54	144				2	1	2										
10.3	Квантовая физика	4				3	51	17	17	17		57	108						1	1	1								
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору					45	655	277	0	378		965	1620																
1	Механика сплошной среды	6				4	68	34		34		76	144									2	0	2					
2	Прикладная алгебра		3*			3	54	18		36		54	108			1	0	2											
3	Вычислительная математика	5				4	72	36		36		72	144								2	0	2						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4	Экономико-математические модели оптимизации		8*			5	60	24		36		120	180								2 0 3
5	Математическая теория надежности	7				6	72	36		36		144	216							2 0 2	
6	Теория прогнозирования	8				5	48	24		24		132	180								2 0 2
7	Введение в прикладную математику		1*			3	54	18		36		54	108	1 0 2							
	Дисциплины по выбору					15	227	87	0	140		313	540								
1	Блок 1		3*			3	54	18		36		54	108			1 0 2					
1.1	Геометрические методы математического анализа		3*			3	54	18		36		54	108			1 0 2					
1.2	Концептуальный анализ и модели		3*			3	54	18		36		54	108			1 0 2					
2	Блок 2	4				4	68	34		34		76	144				2 0 2				
2.1	Введение в функциональный анализ и его приложения	4				4	68	34		34		76	144				2 0 2				
2.2	Дополнительные главы дискретной математики	4				4	68	34		34		76	144				2 0 2				
3	Блок 3	6	5		5,6	8	105	35		70		183	288					1 0 2	1 0 2		
3.1	Геолого-физические основы разработки нефтегазовых месторождений	6	5		5,6	8	105	35		70		183	288					1 0 2	1 0 2		
3.2	Геолого-геофизические основы поиска и разведки полезных ископаемых	6	5		5,6	8	105	35		70		183	288					1 0 2	1 0 2		
3.3	Методы прикладной математики в исследовании трубопроводных систем	6	5		5,6	8	105	35		70		183	288					1 0 2	1 0 2		
	Профессиональный цикл					72	1121	395	48	548		1471	2592								
	Базовая часть					30	481	170	12	299		599	1080								
1	Математическое моделирование	8	7			7	102	42		60		150	252							1 0 2	2 0 2
2	Численные методы		6*			3	51	17		34		57	108						1 0 2		
3	Теория управления	6			6	4	51	17		34		93	144						1 0 2		
4	Программные и аппаратные средства информатики	1				3	54	18		36		54	108	1 0 2							
5	Программирование на ЭВМ		1			2	36			36		36	72	0 0 2							
6	Компьютерная графика		4*		4	3	51	17		34		57	108				1 0 2				
7	Операционные системы и сети ЭВМ		4			2	34	17		17		38	72				1 0 1				
8	Базы данных	5			5	3	54	18		36		54	108					1 0 2			
9	Безопасность жизнедеятельности		8*			3	48	24	12	12		60	108							2 1 1	
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору					42	640	225	36	249		872	1512								
1	Нефтяная и подземная гидромеханика	7			8	4	72	36		36		72	144							2 0 2	
2	Прикладное программное обеспечение		7		7	3	36		18	18		72	108							0 1 1	
3	Стохастические методы компьютерного анализа	7			7	4	72	18	18	36		72	144							1 1 2	
4	Понятие о моделях нефтегазовой отрасли	1				3	54	18		36		54	108	1 0 2							
5	Дополнительные главы информатики	3	2*		2	11	175	70		105		221	396		2 0 3	2 0 3					
6	Программирование баз данных		5			3	36	18		18		72	108					1 0 1			
	Дисциплины по выбору					14	195	65	0			309	504								
1	Блок 1		5*			4	54	18		36		90	144					1 0 2			
1.1	Разработка Internet-приложений		5*			4	54	18		36		90	144					1 0 2			
1.2	Интеллектуальные системы		5*			4	54	18		36		90	144					1 0 2			
2	Блок 2		4*		4	4	51	17		34		93	144				1 0 2				
2.1	Компьютерные технологии обучения		4*		4	4	51	17		34		93	144				1 0 2				
2.2	Основы защиты информации		4*		4	4	51	17		34		93	144				1 0 2				
3	Блок 3		7, 8*		7	6	90	30		60		126	216							1 0 2	1 0 2
3.1	Методы математического моделирования в разработке нефтегазовых месторождений		7, 8*		7	6	90	30		60		126	216							1 0 2	1 0 2
3.2	Методы математического моделирования в геофизических методах поиска и разведки полезных ископаемых		7, 8*		7	6	90	30		60		126	216							1 0 2	1 0 2
3.3	Математические модели трубопроводных систем		7, 8*		7	6	90	30		60		126	216							1 0 2	1 0 2
	Физическая культура		1-6			2							400	0 0 4	0 0 4	0 0 4	0 0 4	0 0 4	0 0 2		
	Базовая часть					2							72								
	Вариативная часть												328								

	Учебная практика			Производственная практика			Итоговая государственная аттестация	
	Название практики	сем	нед	Название практики	сем	нед	Выпускная квалификационная работаработа	Государственные экзамены
	Учебная практика	2	4	Производственная	6	4		Государственный экзамен по профилю, 8 сем.
				Преддипломная	8	2	Дипломная работа	

Декан факультета автоматики и вычислительной техники,
доцент

И.Ю. Храбров

Заведующий кафедрой прикладной математики и компьютерного
моделирования, профессор

Р.Д. Каневская

Председатель учебно-методической комиссии факультета,
доцент

В.В. Сидоров

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ, профессор

А.Д. Макаров