

Квалификация	Срок обучения
бакалавр	4 года

План одобрен Ученым Советом
20.02.2015 протокол № 3



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: бакалавриат
Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело
Профиль программы: Бурение нефтяных и газовых скважин
Программа: прикладной бакалавриат

Вид профессиональной деятельности выпускника: производственно-технологическая (основной), организационно-управленческая
Форма обучения: очная

Изменения внесены протоколами Ученого Совета № 5 от 24.04.2015, №2 от 19.02.2016, №1 от 17.02.2017, №1 от 16.02.2018

I. Календарный учебный график

К УРС Ы	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		Неделя																																														
	1-я неделя учебного года	2-я неделя учебного года	3-я неделя учебного года	4-я неделя учебного года	5-я неделя учебного года	6-я неделя учебного года	7-я неделя учебного года	8-я неделя учебного года	9-я неделя учебного года	10-я неделя учебного года	11-я неделя учебного года	12-я неделя учебного года	13-я неделя учебного года	14-я неделя учебного года	15-я неделя учебного года	16-я неделя учебного года	17-я неделя учебного года	18-я неделя учебного года	19-я неделя учебного года	20-я неделя учебного года	21-я неделя учебного года	22-я неделя учебного года	23-я неделя учебного года	24-я неделя учебного года	25-я неделя учебного года	26-я неделя учебного года	27-я неделя учебного года	28-я неделя учебного года	29-я неделя учебного года	30-я неделя учебного года	31-я неделя учебного года	32-я неделя учебного года	33-я неделя учебного года	34-я неделя учебного года	35-я неделя учебного года	36-я неделя учебного года	37-я неделя учебного года	38-я неделя учебного года	39-я неделя учебного года	40-я неделя учебного года	41-я неделя учебного года	42-я неделя учебного года	43-я неделя учебного года	44-я неделя учебного года	45-я неделя учебного года	46-я неделя учебного года	47-я неделя учебного года	48-я неделя учебного года	49-я неделя учебного года	50-я неделя учебного года	51-я неделя учебного года	52-я неделя учебного года	Теоретическое обучение			Экзаменационные сессии	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Подготовка и защита ВКР	Гос. Экзамен	Каникулы	Всего									
Осень	Весна	Итого	Э	У	П	Д	К	Н																																																															
1										Э	Э	Э	К	К																																					17	18	35	6	2						9	52									
2											Э	Э	Э	К	К																																								17	18	35	6	2						9	52					
3												Э	Э	Э	К	К																																										17	17	34	6	4						8	52		
4											Э	Э	Э	К	К																																													17	10	27	5	6	4					10	52
курсы																																																					131	23	4	10	4			36	208										

Обозначения:

- - Теоретическое обучение
- - Подготовка к защите и защита ВКР

Э - Экзаменационные сессии

К - Каникулы

У - Учебная практика

Н - Научно-исследовательская работа

П - Производственные практики

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																			
		Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем													
											Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа				
Б1 Блок 1 Дисциплины (модули)																																										
Базовая часть																																										
Б1.Б.1	История	1				108	108	68	4	36	17		51	4																												
Б1.Б.2	История развития нефтегазового бурения		1			72	72	51	21		17		34	21																												
Б1.Б.3	Философия		3			72	72	51	21							17		34	21																							
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи		1			72	72	68	4		17		51	4																												
Б1.Б.5	Иностранный язык	4	1д,2д,3			396	396	175	185	36			51	65				54	100			34	20			36																
Б1.Б.6	Культурология		2			72	72	54	18					18		36	18																									
Б1.Б.7	Экономика		2			72	72	54	18					18		36	18																									
Б1.Б.8	Правоведение		6			72	72	51	21															17		34	21															
Б1.Б.9	Математика	1,2,3				504	504	208	188	108	34		34	74	36		36	74	34		34	40																				
Б1.Б.10	Физика	1,2				288	288	122	94	72	34		34	47	36	18		47																								
Б1.Б.11	Химия, часть 1	3				144	144	68	40	36								34	34		40																					
Б1.Б.12	Химия, часть 2	4				144	144	54	54	36								36	18		54																					
Б1.Б.13	Информатика	2	1	3		216	216	122	58	36	34	34		19	18	36		21			18																					
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	2	1д	3		432	432	106	290	36			34	111	36		36	89			90																					
Б1.Б.15	Материаловедение	5				144	144	68	40	36										34	17	17	40																			
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	6		6		180	180	68	76	36														17	17	34	76															
Б1.Б.17	Электротехника		6д			108	108	51	57														34		17	57																
Б1.Б.18	Химия нефти и газа		4д			108	108	54	54									18	36		54																					
Б1.Б.19	Гидравлика	4				144	144	72	36	36								18	36	18	36																					
Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача		6д			108	108	51	57													34		17	57																	
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	5				144	144	51	57	36										17	17	17	57																			
Б1.Б.22	Политология и социология		2			72	72	54	18					18		36	18																									
Б1.Б.23	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		6д			108	108	51	57													34	17		57																	
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1-7			72	72	72					9		9				9		9				9			18														
Всего по разделу Б1.Б:		15	23	4		3852	3852	1844	1468	540	153	34	298	345	180	54	243	385	85	34	111	229	72	90	63	144	51	34	43	97	136	34	111	268		18						
Вариативная часть																																										
Б1.В.1	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5			72	72	51	21														17	17	17	21																
Б1.В.2	Геология и литология		2д			108	108	54	54					36	18	54																										
Б1.В.3	Программные продукты в математическом моделировании	3		4		144	144	51	57	36								17	34		21				36																	
Б1.В.4	Механика сплошной среды		4д			108	108	72	36									36		36	36																					
Б1.В.5	Физика пласта	4				144	144	72	36	36								36	18	18	36																					
Б1.В.6	Основы нефтегазового дела		3д,4д			324	324	105	219									34		17	93	36		18	126																	
Б1.В.7	Геология нефти и газа	3				216	216	68	112	36								34	34		112																					
Б1.В.8	Основы менеджмента	8		8		108	108	40	32	36																			20		20	32										
Б1.В.9	Экономика и организация нефтегазового производства	7				216	216	85	95	36																	34		51	95												
Б1.В.10	Экология	7				144	144	85	23	36																17	34	34	23													
Б1.В.11	Теоретическая и прикладная механика	5	4д	5		216	216	105	75	36								36		18	54	34		17	21																	
Б1.В.12	Основы петрофизики и разрушения горных пород	5				216	216	51	129	36												17	17	17	129																	
Б1.В.13	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	6	5	7		252	252	119	97	36												17	17	34	27	17		34	34			36										
Б1.В.14	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования		6	7		180	180	102	78																34		34	22		34	56											
Б1.В.15	Крепление нефтяных и газовых скважин		7д			108	108	68	40																	34		34	40													
Б1.В.16	Заканчивание скважин	8		8		108	108	40	32	36																			10	10	20	32										
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7			328	328	310	18				59	2			63	2			59	2			63	2			25	2			25	2		16	6					
Всего по разделу Б1.В:		10	10	2	3	2992	2992	1478	1154	360			59	2	36	18	63	56	85	68	76	228	144	18	153	290	85	51	110	200	51		93	58	85	34	169	256	30	10	40	64
Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																										
Б1.ДВ1.1	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право)		7			72	72	51	21																		17		34	21												

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																					
		Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1 сем	17 нед	2 сем	18 нед	3 сем	17 нед	4 сем	18 нед	5 сем	17 нед	6 сем	17 нед	7 сем	17 нед	8 сем	10 нед	9 сем	10 нед																
Б1.ДВ1.2	Правовые основы развития нефтегазовой отрасли Российской Федерации		7			72	72	51	21																																			
Всего по разделу Б1.ДВ1:			1			72	72	51	21																																			
Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору																																												
Б1.ДВ2.1	Основы геофизики (скважинная)		5д			108	108	68	40												17	17	34	40																				
Б1.ДВ2.2	Основы теории надёжности		5д			108	108	68	40												17	17	34	40																				
Всего по разделу Б1.ДВ2:			1			108	108	68	40												17	17	34	40																				
Б1.ДВ3 Дисциплины по выбору																																												
Б1.ДВ3.1	Математические методы анализа процессов бурения		7			108	108	68	40																		34	34	40															
Б1.ДВ3.2	Математические методы анализа процессов добычи нефти и газа		7			108	108	68	40																		34	34	40															
Б1.ДВ3.3	Математические методы анализа процессов транспорта и хранения углеводородов		7			108	108	68	40																		34	34	40															
Всего по разделу Б1.ДВ3:			1			108	108	68	40																			34	34	40														
Б1.ДВ4 Дисциплины по выбору																																												
Б1.ДВ4.1	Буровые технологические жидкости	6	5			252	252	119	97	36											34	17		49	34	17	17	48																
Б1.ДВ4.2	Специальные тампонажные и буровые растворы	6	5			252	252	119	97	36											34	17		49	17	34	17	48																
Всего по разделу Б1.ДВ4:		1	1			252	252	119	97	36											34	17		49	34	17	17	48																
Б1.ДВ5 Дисциплины по выбору																																												
Б1.ДВ5.1	Наклонно направленное бурение скважин		8			72	72	40	32																			20	20	32														
Б1.ДВ5.2	Заканчивание скважин с горизонтальными забоями		8			72	72	40	32																			20	20	32														
Всего по разделу Б1.ДВ5:			1			72	72	40	32																			20	20	32														
Б1.ДВ6 Дисциплины по выбору																																												
Б1.ДВ6.1	Автоматизация технологических процессов и геонавигация в бурении	7				180	180	68	76	36																17	17	34	76															
Б1.ДВ6.2	Геофизические методы исследований при бурении	7				180	180	68	76	36																17	17	34	76															
Всего по разделу Б1.ДВ6:		1				180	180	68	76	36																17	17	34	76															
Б1.ДВ7 Дисциплины по выбору																																												
Б1.ДВ7.1	Осложнения и аварии в бурении	8				108	108	40	32	36																		20	20	32														
Б1.ДВ7.2	Газонефтеводопроявления	8				108	108	40	32	36																		20	20	32														
Всего по разделу Б1.ДВ7:		1				108	108	40	32	36																		20	20	32														
Б1.ДВ8 Дисциплины по выбору																																												
Б1.ДВ8.1	Бурение скважин на шельфе		8			72	72	30	42																			10	10	10	42													
Б1.ДВ8.2	Буровое оборудование морских платформ		8			72	72	30	42																			10	10	10	42													
Всего по разделу Б1.ДВ8:			1			72	72	30	42																			10	10	10	42													
Б1.ДВ9 Дисциплины по выбору																																												
Б1.ДВ9.1	Гидроаэромеханика и теплообмен в бурении		8д			108	108	40	68																			10	30	68														
Б1.ДВ9.2	Подземная газогидродинамика		8д			108	108	40	68																			10	30	68														
Всего по разделу Б1.ДВ9:			1			108	108	40	68																			10	30	68														
Б1.ДВ10 Дисциплины по выбору																																												
Б1.ДВ10.1	Реконструкция и восстановление скважин		8			72	72	40	32																			10	10	20	32													
Б1.ДВ10.2	Текущий и капитальный ремонт скважин		8			72	72	40	32																			10	10	20	32													
Всего по разделу Б1.ДВ10:			1			72	72	40	32																			10	10	20	32													
Всего по разделам Б1.В и Б1.ДВ:		13	17	2	3	4144	4144	2042	1634	468			59	2	36	18	63	56	85	68	76	228	144	18	153	290	136	85	144	289	85	17	110	106	153	85	237	393	100	50	120	270		
Всего по блоку 1:		28	40	2	7	7996	7996	3886	3102	1008			153	34	357	347	216	72	306	441	170	102	187	457	216	108	216	434	187	119	187	386	221	51	221	374	153	85	255	393	100	50	120	270

Б2 **Блок 2** Практики

Вариативная часть

Учебные практики

