

Индекс	Наименование	Форма контроля										Итого акад. часов										Курс 1																					
		Экзам нен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Рефер рат	РГР	Экспер тные	Факт	Часов в з.е.	Экспер тные	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контр оль	Сем. 1						Сем. 2													
																								з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контр оль				
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2								3	3	36	108	108	4					4	104							3	108					4	104							
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по геологии нефти и газа		2								3	3	36	108	108	4					4	104							3	108					4	104							
Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)			4							6	6	36	216	216	4					4	212																					
Б2.В.04(П)	Производственная практика, производственно-технологическая практика			6							3	3	36	108	108	4					4	104																					
Б2.В.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			6							3	3	36	108	108	4					4	104																					
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практика			8							3	3	36	108	108	4					4	104																					
												21	21		756	756	24					24	732									6	216					8	208				
												21	21		756	756	24					24	732																				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																											
Базовая часть																																											
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	8									6	6	36	216	216	7					7	182	27																				
												6	6		216	216	7					7	182	27																			
												6	6		216	216	7					7	182	27																			
ФТД. Факультативы																																											
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике		1								1	1	36	36	36	14	14	14				22						1	36	14					22								
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике		2								1	1	36	36	36	14	14	14				22													22								
ФТД.03	Опыт российских и зарубежных нефтегазовых компаний		567								6	6	36	216	216	94	90	90			4	122																					
												8	8		288	288	122	118	118			4	166			1	36	14			22			1	36	14					22		
												8	8		288	288	122	118	118			4	166			1	36	14			22			1	36	14						22	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-28; ПК-29
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Модуль языковой подготовки	ОК-5
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Здоровьесберегающий модуль	ОК-8; ОК-9; ПК-4
Б1.Б.04.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.04.02	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-4
Б1.Б.05	Экология	ОК-7; ОК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.Б.06	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.07	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	ОК-3; ПК-25
Б1.Б.08	Прикладная математика	ОПК-2
Б1.Б.09	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.Б.10	Математика	ОПК-2
Б1.Б.11	Математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.12	Физика	ОПК-2
Б1.Б.13	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.14	Химия	ОПК-2
Б1.Б.15	Химия нефти и газа	ОК-7; ПК-5; ПК-26
Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-2
Б1.Б.17	Механика	ОК-7; ОПК-2; ПК-8; ПК-12; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.17.01	Теоретическая и прикладная механика	ОК-7; ПК-12; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.17.02	Нефтегазовая гидромеханика	ОПК-2; ПК-8; ПК-24; ПК-26
Б1.Б.18	Графика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-28; ПК-29
Б1.Б.18.01	Инженерная графика	ОПК-5; ПК-11; ПК-28
Б1.Б.18.02	Компьютерная графика в нефтегазовом деле	ОПК-4; ПК-29
Б1.Б.19	Основы профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.19.01	Введение в инженерную деятельность	ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-23
Б1.Б.19.02	Геология нефти и газа	ОПК-1; ПК-5; ПК-26
Б1.Б.19.03	Электротехника	ОК-7; ПК-8; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.19.04	Термодинамика и теплопередача	ОК-7; ПК-8; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.19.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б1.В.01	Модуль языковой подготовки	ОК-5; ПК-23
Б1.В.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5; ПК-23
Б1.В.02	Основы профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-8; ПК-24
Б1.В.02.01	Гидравлические и пневматические системы в нефтегазовой отрасли	ПК-3; ПК-8; ПК-24
Б1.В.03	Проектный модуль	ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-23; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.03.01	Введение в проектную деятельность	ОК-6; ОК-7; ПК-23; ПК-27; ПК-28
Б1.В.03.02	Проекты	ОК-6; ОК-7; ПК-27; ПК-28; ПК-29

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Профессиональный модуль	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.04.01	Трубопроводный транспорт нефти и газа	ПК-2; ПК-23; ПК-27; ПК-28
Б1.В.04.02	Эксплуатация нефтебаз и автозаправочных станций	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-28
Б1.В.04.03	Основы проектирования и строительства газонефтепроводов	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-27
Б1.В.04.04	Сооружение и ремонт трубопроводов	ПК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.В.04.05	Ресурсосберегающие технологии и охрана окружающей среды	ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.04.06	Компьютерные технологии при транспорте нефти и газа	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.04.07	Эксплуатация насосных и компрессорных станций	ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-27
Б1.В.04.08	Эксплуатация газонефтепроводов	ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-28
Б1.В.04.09	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	ОПК-2; ПК-26; ПК-29
Б1.В.04.10	Эксплуатация газораспределительных систем и газозаправочных станций	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-11
Б1.В.04.11	Разработка планов ликвидации разливов нефти	ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15; ПК-28
Б1.В.04.12	Энергосберегающие технологии транспорта газа	ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-25
Б1.В.04.13	Технология сжижения, транспорт и хранение сжиженных газов	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.05	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Природные условия освоения нефтегазовых месторождений Арктики	ОК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Нефть и газ арктического шельфа	ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения	ОК-6; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.03	Толерантность	ОК-6; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.04	Профессиональная этика	ОК-6; ПК-23
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-26; ПК-30
Б1.В.ДВ.03.01	Физика пласта	ПК-2; ПК-26; ПК-30
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории надежности	ОПК-2; ПК-26; ПК-29
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-26; ПК-29
Б1.В.ДВ.04.01	Подземная гидромеханика	ОПК-2; ПК-26; ПК-29
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная гидромеханика	ОПК-2; ПК-26; ПК-29
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Техника и технология защиты природной среды от отходов добычи на арктическом шельфе	ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Техника и технология защиты поверхности земли от отходов бурения	ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.03	Техника и технология борьбы с разливами нефти на суше и море	ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.04	Техника и технология защиты поверхности земли от отходов добычи	ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-9; ПК-14; ПК-30
Б1.В.ДВ.06.01	Диагностика оборудования нефтегазопроводов	ПК-9; ПК-14; ПК-30
Б1.В.ДВ.06.02	Диагностика бурового и нефтепромыслового оборудования	ПК-9; ПК-14; ПК-30

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.01 НД ЭОТХНГПП 2016.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.03	Диагностика и мониторинг морских нефтегазовых сооружений	ПК-9; ПК-14; ПК-30
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.01	Нефтепромысловая геология	ОПК-1; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.02	Экологический мониторинг	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПК-24; ПК-26
Б1.В.ДВ.08.01	Защита от коррозии	ОПК-2; ПК-24; ПК-26
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация и обслуживание нефтепромыслового оборудования	ПК-7; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.ДВ.09.01	Прикладные программные продукты	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.ДВ.09.02	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах	ОПК-4; ОПК-6; ПК-29
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-24; ПК-26; ПК-29
Б1.В.ДВ.10.01	Многофазные потоки в трубопроводах	ПК-24; ПК-26; ПК-29
Б1.В.ДВ.10.02	Промысловая химия	ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2; ПК-26; ПК-30
Б1.В.ДВ.11.01	Геофизические исследования скважин	ПК-2; ПК-26; ПК-30
Б1.В.ДВ.11.02	Инженерная геодезия	ПК-9; ПК-28; ПК-30
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24; ПК-27; ПК-30
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24; ПК-27; ПК-30
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-8
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по геологии нефти и газ	ОК-7; ПК-1; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	ОК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б2.В.04(П)	Производственная практика, производственно-технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б2.В.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОК-7; ПК-23; ПК-24
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практик	ПК-23; ПК-27; ПК-30
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-23; ПК-25
ФТД		ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-23; ПК-25
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ОПК-2; ОПК-4; ПК-25
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике	ОПК-2; ОПК-4; ПК-25
ФТД.03	Опыт российских и зарубежных нефтегазовых компаний	ПК-1; ПК-23