

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта
Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	-	экспериментально-исследовательская

Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт

№ 226 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

 / Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института
(Школы)

 / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

 / А.В. Никитина/

Первый
проректор



УТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

04 марта 2021 г.

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52												
I									Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э			*	К									Э	Э	Э	Э	Э																К	К	К	К	К	К	К										
II																			*	К						Э	Э	Э	Э	Э	Э	У	У																				К	К	К	К	К	К	К					
III								Э	Э								*							К	К											Э	Э	Э	Э	Э	Э	У	У											К	К	К	К	К						
IV				Э	Э											*							К	К				Э	Э	Э	Э	Э	Э																					К	К	К	К	К						
V				Э	Э	Э	Э									*							К	К				Э	Э	Э	Э	Э																											К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	11	20	31	17	18	35	19	15 4/6	34 4/6	19	13 4/6	32 4/6	17 4/6	6 4/6	24 2/6	157 4/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	12		6	6	2	5 2/6	7 2/6	2	5 2/6	7 2/6	3 2/6	3 2/6	6 4/6	39 2/6
У	Учебная практика					2	2		2	2							4
П	Производственная практика											4	4		4	4	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	2	5	7	2	5	7	2	8	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	5 (30 дн)												
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	52	19	33	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	260

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1										Курс 2							
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1		Семестр 2					Семестр 3		Семестр 4									
																з.е.	Итого	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)							213	213	7996	7996	820	6791	385		50	2128	82	26	86	1834	100					48	1728	72	38	76		1454	88	
Базовая часть							108	108	3888	3888	438	3243	207		35	1260	64	18	68	1036	74					36	1296	56	28	64		1082	66	
B1.Б.01	История	2					3	3	36	108	108	10	89	9																				
B1.Б.02	Русский язык и культура речи	5					2	2	36	72	72	4	64	4																				
B1.Б.03	Философия						3	3	36	108	108	10	94	4																				
B1.Б.04	Иностранный язык	4	2			24	8	8	36	288	288	20	255	13	4	144			10	130	4				4	144			10		125	9		
B1.Б.05	Основы современных образовательных технологий	2					2	2	36	72	72	4	64	4	2	72			4	64	4													
B1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	6					3	3	36	108	108	14	90	4																				
B1.Б.07	Физическая культура и спорт	2					2	2	36	72	72	10	58	4	2	72	10			58	4													
B1.Б.08	Правоведение	4					2	2	36	72	72	4	64	4											2	72	4					64	4	
B1.Б.09	Экономика	6					2	2	36	72	72	8	60	4																				
B1.Б.10	Основы менеджмента	6					2	2	36	72	72	8	60	4																				
B1.Б.11	Химия	2				2	3	3	36	108	108	16	83	9	3	108	6	2	8	83	9													
B1.Б.12	Математический анализ	24				24	8	8	36	288	288	32	238	18	4	144	8		8	119	9			4	144	8		8			119	9		
B1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2				2	6	6	36	216	216	16	191	9	6	216	8		8	191	9													
B1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	4				4	4	4	36	144	144	12	128	4										4	144	6		6			128	4		
B1.Б.15	Физика	24				24	7	7	36	252	252	52	182	18	4	144	10	8	8	109	9			3	108	10	8	8			73	9		
B1.Б.16	Информатика	2					2	2	36	72	72	12	56	4																				
B1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	4			2	5	5	36	180	180	28	139	13	3	108	8		12	79	9			2	72			8		60	4			
B1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4					5	5	36	180	180	18	153	9											5	180	8	10			153	9		
B1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика	4			4		5	5	36	180	180	26	145	9										5	180	10		16			145	9		
B1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	4					7	7	36	252	252	28	215	9										7	252	10	10	8			215	9		
B1.Б.21	Электротехника и электроника	5					3	3	36	108	108	8	91	9																				
B1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	6					4	4	36	144	144	10	125	9																				
B1.Б.23	Машины и оборудование газонефтепроводов	A					3	3	36	108	108	16	88	4																				
B1.Б.24	Организация и управление производством	3					3	3	36	108	108	12	92	4																				
B1.Б.25	Магистральные трубопроводы	5					4	4	36	144	144	12	123	9																				
B1.Б.26	Экология	2					2	2	36	72	72	10	58	4	2	72	4		6	58	4													
B1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	6					4	4	36	144	144	14	126	4																				
B1.Б.28	Проектная деятельность	6	8	68			4	4		144	144	24	112	8																				
B1.Б.28.01	Проект	6	8	68			4	4	36	144	144	24	112	8																				
Вариативная часть							105	105	4108	4108	382	3548	178		15	868	18	8	18	798	26			12	432	16	10	12			372	22		
B1.В.01	Профессиональный иностранный язык	6					4	4	36	144	144	12	128	4																				
B1.В.02	Инженерная геодезия	8					4	4	36	144	144	12	128	4																				
B1.В.03	Геология нефти и газа	4					4	4	36	144	144	16	124	4										4	144	6	10				124	4		
B1.В.04	Технологические основы сварочного производства	8					4	4	36	144	144	14	126	4																				
B1.В.05	Нефтебазы и резервуарные парки	A					4	4	36	144	144	20	115	9																				
B1.В.06	Газовые сети и установки	A			A		4	4	36	144	144	28	107	9																				
B1.В.07	Экономика нефтегазового производства	8				8	4	4	36	144	144	14	121	9																				
B1.В.08	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтебаз	8			8		4	4	36	144	144	14	121	9																				
B1.В.09	Соружения в нефтегазовом комплексе	A			A		5	5	36	180	180	24	147	9																				
B1.В.10	Основы нефтегазового дела	2			2		7	7	36	252	252	12	231	9	7	252	8		4	231	9													
B1.В.11	Химия нефти и газа	4	2				4	4	36	144	144	16	124	4	4	144	6	8	2	124	4													
B1.В.12	Экология в нефтегазовом комплексе	4					4	4	36	144	144	12	123	9										4	144	6		6			123	9		
B1.В.13	Термодинамика и теплопередача	6					4	4	36	144	144	10	130	4																				
B1.В.14	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли	6					4	4	36	144	144	12	128	4																				
B1.В.15	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении	8					3	3	36	108	108	12	92	4																				
B1.В.16	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса	8				8	3	3	36	108	108	8	96	4																				
B1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	2							328	328	10	314	4			328			10	314	4													
B1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2					4	4		144	144	6	129	9	4	144	4		2	129	9													
B1.В.ДВ.01.01	История отрасли	2					4	4	36	144	144	6	129	9																				
B1.В.ДВ.01.02	Основы менеджмента в нефтегазовом комплексе	2					4	4	36	144	144	6	129	9					2	129	9													
B1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4					4	4		144	144	10	125	9																				
B1.В.ДВ.02.01	Противокоррозийная защита	4					4	4	36	144	144	10	125	9										4	144	4		6			125	9		
B1.В.ДВ.02.02	Использование САПР в инженерных расчетах	4					4	4	36	144	144	10	125	9										4	144	4		6			125	9		

		Закрепленная кафедра			
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
Блок 1. Дисциплины (модули)					
Базовая часть					
B1.Б.01	История	207	Филiaal в г. Находке	ОК-2	
B1.Б.02	Русский язык и культура речи	76	Русского языка и литературы	ОК-5	
B1.Б.03	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1	
B1.Б.04	Иностранный язык	207	Филiaal в г. Находке	ОК-5	
B1.Б.05	Основы современных образовательных технологий	207	Филiaal в г. Находке	ОК-7; ОК-1; ОК-6	
B1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-9; ПК-4	
B1.Б.07	Физическая культура и спорт	207	Филiaal в г. Находке	ОК-8	
B1.Б.08	Правоведение	207	Филiaal в г. Находке	ОК-4	
B1.Б.09	Экономика	155	Департамент экономических наук	ОК-3	
B1.Б.10	Основы менеджмента	13	Менеджмента (реорганизована)	ОК-6	
B1.Б.11	Химия	207	Филiaal в г. Находке	ОПК-2	
B1.Б.12	Математический анализ	207	Филiaal в г. Находке	ОПК-2	
B1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	207	Филiaal в г. Находке	ОПК-2	
B1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	207	Филiaal в г. Находке	ОПК-2; ПК-24	
B1.Б.15	Физика	207	Филiaal в г. Находке	ОПК-2; ПК-25	
B1.Б.16	Информатика	207	Филiaal в г. Находке	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4	
B1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	207	Филiaal в г. Находке	ОПК-5; ПК-11	
B1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	207	Филiaal в г. Находке	ПК-6; ПК-10	
B1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика	207	Филiaal в г. Находке	ПК-1; ПК-25	
B1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	207	Филiaal в г. Находке	ПК-2; ПК-10; ПК-12; ПК-26	
B1.Б.21	Электротехника и электроника	55	Электроэнергетики и электротехники	ПК-6; ПК-26	
B1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-6; ПК-23; ПК-24	
B1.Б.23	Машины и оборудование газонефтепроводов	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-14	
B1.Б.24	Организация и управление производством	232	Департамент нефтегазовых технологий	ОК-4; ОК-5; ПК-11	
B1.Б.25	Магистральные трубопроводы	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-3; ПК-13	
B1.Б.26	Экология	207	Филiaal в г. Находке	ПК-5	
B1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	59	Инноватика, качество, стандартизации и сертификация	ПК-6	
B1.Б.28	Проектная деятельность				
B1.Б.28.01	Проект	245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ПК-1	
Вариативная часть					
B1.В.01	Профессиональный иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	ОК-5; ОК-7; ПК-23	
B1.В.02	Инженерная геодезия	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1	
B1.В.03	Геология нефти и газа	207	Филiaal в г. Находке	ПК-1	
B1.В.04	Технологические основы сварочного производства	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-2; ПК-8	
B1.В.05	Нефтебазы и резервуарные парки	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-3; ПК-13	
B1.В.06	Газовые сети и установки	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-3; ПК-13; ПК-25	
B1.В.07	Экономика нефтегазового производства	232	Департамент нефтегазовых технологий	ОК-3; ПК-1	
B1.В.08	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтеобводителей	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-25	
B1.В.09	Споружения в нефтегазовом комплексе	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-4; ПК-11; ПК-25	
B1.В.10	Основы нефтегазового дела	207	Филiaal в г. Находке	ПК-2; ПК-23	
B1.В.11	Химия нефти и газа	207	Филiaal в г. Находке	ПК-4; ПК-26	
B1.В.12	Экология в нефтегазовом комплексе	207	Филiaal в г. Находке	ПК-5; ПК-15	
B1.В.13	Термодинамика и теплопередача	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-10; ПК-26	
B1.В.14	Програнные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-4; ПК-9	
B1.В.15	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-8; ПК-9	
B1.В.16	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-4; ПК-8; ПК-11	
B1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	207	Филiaal в г. Находке	ОК-8	
B1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ОК-6; ПК-12	
B1.В.ДВ.01.01	История отрасли	207	Филiaal в г. Находке	ОК-6; ПК-12	
B1.В.ДВ.01.02	Основы менеджмента в нефтегазовом комплексе	207	Филiaal в г. Находке	ОК-6; ПК-12	
B1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ПК-4; ПК-10	
B1.В.ДВ.02.01	Противокоррозийная защита	207	Филiaal в г. Находке	ПК-4; ПК-10	
B1.В.ДВ.02.02	Использование САПР в инженерных расчетах	207	Филiaal в г. Находке	ПК-4; ПК-10	

Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			ОПК-4; ПК-9; ПК-26
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-4; ПК-9; ПК-26
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование систем	232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-4; ПК-9; ПК-26
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Теоретическое обслуживание газонефтепроводов и скважин	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Насосные и компрессорные станции	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Сварка металлоконструкций	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Сбор и подготовка нефти и газа	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Защита трубопроводов от коррозии	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-3; ПК-7
Блок 2.Практики				
Вариативная часть				
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-13
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)	232	Департамент нефтегазовых технологий	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
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	232	Департамент нефтегазовых технологий	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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				
Базовая часть				
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	232	Департамент нефтегазовых технологий	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
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	232	Департамент нефтегазовых технологий	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
ФТД.Факультативы				
Вариативная часть				
ФТД.В.01	Промысловый контроль углеводородов	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-15; ПК-23
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-15; ПК-23

