МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный аграрный университет"
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

План одобрен Ученым совет ом факульт ет а

Прот окол № 11от 27.08.2021

УТВЕРЖДАЮ

Врио директора _____ *Танюкевич В.В.*

"27" августа 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта
Кафедра: Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
Факульт ет : инженерно-мелиоративный

Квалификация: бакалавр	
Программа подгот овки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	

Год начала подгот овки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2021-2022
Образоват ельный ст андарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Код	*Област и профессиональной деят ельност и и (или) сферы профессиональной деят ельност и. Профессиональные ст андарт ы*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИСПЕТЧЕРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПО ТРУБОПРОВОДАМ ГАЗА
19.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ БАЛАНСАМИ И ПОСТАВКАМИ ГАЗА
19.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.014	СПЕЦИАЛИСТ-ТЕХНОЛОГ ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ ГАЗА
19.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ
19.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
19.029	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ
19.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ И РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.037	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ОТ КОРРОЗИИ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОМПЬЮТЕРНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Основной	*Типы задач профессиональной деят ельност и*
+	проектный
-	технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО _____ /Мушта А.Ю./

И.о. декана _____ /Федорян А.В./

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
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	53
Пн																		Э	*																	*	*	Э			Э	*			У								К
Вт																		Э	*									*									*	Э			Э	У			У								К
Ср															Э	Э	Э	К	*							*											Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт										*					Э			К	*																		Э	Э			У	У			К								
Пт															Э			*	*																		Э	Э			У	У			К								
Сб															Э			*	*																		Э	Э			У	У			К								

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
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	53
Пн																		Э		К												К								Э	У			У								К
Вт																		Э		К												К				*				Э	*			У								К
Ср																		Э		К											К	К					*		Э	Э	Э	У		У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт										*					Э	Э	Э	К	*						*		*					К									Э	У			У								К
Пт															Э			К														К				*		Э			У	У			У								
Сб															Э			*														К						Э			У	У			К								

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
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	53
Пн																		Э		*												К					*					П				П							

Вт																Э	Э	Э	*	К												К							Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
Ср																		Э		К												К										П				К							
Чт																		Э		К												К				*						*				К							
Пт										*					Э			К							*					К	К					*					П				К							
Сб															Э			К								*				К											П				К							

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
Вт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Чт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Пт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Сб	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Вс	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	
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
Пн										*					Э	Э	Э	К	*						*		*				К					Э	Э	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	=
Вт																		К	*																Э	*	Э		Пд		Д												
Ср																		*	*																Э	Э	Э		Пд		Д												
Чт																		*	К																Э	Э	Э		Пд		Д												
Пт																		*	К																*	Э	Э		Пд		*												
Сб																		*	К											К					Э	*	Пд		Д		Д												

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	14 1/6	16 1/6	30 2/6	13 5/6	16 1/6	30	13 5/6	16 2/6	30 1/6	13 5/6	13 4/6	27 3/6	118
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	3	6	3	3	6	3	2 1/6	5 1/6	24 1/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2/6	8	8 2/6	5/6	9	9 5/6	5/6	9	9 5/6	5/6	8 1/6	9	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	1□ (6 дн)	2 3/6□ (15 дн)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	9 3/6□ (57 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33 1/6	**52 1/6**	19	33 1/6	**52 1/6**	19	33 2/6	**52 2/6**	19	33	**52**	208 4/6
Студентов		15			15			15			15			
Групп		1			1			1			1			

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																				Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210	7888	7888	2940	2940	3904	1044		28	27	26	27	28	26	29	19		
Обязательная часть										134	134	4824	4824	1740	1740	2472	612		25	27	26	24	19	10	3			
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1						7	7	252	252	120	120	96	36		3	4							7	Иностранные языки
+	Б1.О.02	Теоретическая механика		3					3	3	3	108	108	48	48	24	36				3						2	Гидротехническое строительство
+	Б1.О.03	Химия нефти и газа	3					3		4	4	144	144	48	48	60	36				4						11	Экологические технологии природообустройства
+	Б1.О.04	История	1					1		4	4	144	144	42	42	66	36		4								8	История, философия и социальные технологии
+	Б1.О.05	Сопротивление материалов	4						4	4	4	144	144	64	64	44	36					4					2	Гидротехническое строительство
+	Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	4							4	4	144	144	32	32	76	36					4					4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
+	Б1.О.07	Теория механизмов и машин		5					5	3	3	108	108	48	48	60							3				12	Машины природообустройства
+	Б1.О.08	Философия	2					2		4	4	144	144	48	48	60	36			4							8	История, философия и социальные технологии
+	Б1.О.09	Геология нефти и газа		5					5	3	3	108	108	32	32	40	36						3				16	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия
+	Б1.О.10	Механика грунтов, основания и фундаменты		5			5			3	3	108	108	48	48	60							3				2	Гидротехническое строительство
+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи		1						3	3	108	108	14	14	94			3								8	История, философия и социальные технологии
+	Б1.О.12	Правоведение		3				3		3	3	108	108	28	28	80					3						6	Экономика
+	Б1.О.13	Педагогика и психология саморазвития		3						3	3	108	108	28	28	80					3						8	История, философия и социальные технологии
+	Б1.О.14	Культурология		4						3	3	108	108	32	32	76						3					8	История, философия и социальные технологии
+	Б1.О.15	Строительные конструкции		4					4	3	3	108	108	48	48	60						3					2	Гидротехническое строительство
+	Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования		6					6	3	3	108	108	48	48	60								3			12	Машины природообустройства
+	Б1.О.17	Экономика	3						3	4	4	144	144	42	42	66	36				4						6	Экономика
+	Б1.О.18	Менеджмент		5					5	3	3	108	108	42	42	66							3				5	Менеджмент и информатика
+	Б1.О.19	Математика	2	1					12	7	7	252	252	90	90	126	36		3	4							1	Водоснабжение и использование водных ресурсов
+	Б1.О.20	Информатика	1						1	4	4	144	144	42	42	66	36		4								5	Менеджмент и информатика
+	Б1.О.21	Введение в информационные технологии		2						3	3	108	108	32	32	76				3							5	Менеджмент и информатика
+	Б1.О.22	Инженерная графика		2					2	3	3	108	108	48	48	60				3							2	Гидротехническое строительство
+	Б1.О.23	Химия	1	2					1	6	6	216	216	90	90	90	36		3	3							11	Экологические технологии природообустройства
+	Б1.О.24	Физика	2	1					12	6	6	216	216	90	90	90	36		3	3							11	Экологические технологии природообустройства
+	Б1.О.25	Экология		3				3		3	3	108	108	28	28	80					3						11	Экологические технологии природообустройства
+	Б1.О.26	Инженерная геодезия		2					2	3	3	108	108	48	48	60				3							16	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия
+	Б1.О.27	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		7					7	3	3	108	108	42	42	66									3		4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
+	Б1.О.28	Метрология, квалиметрия и стандартизация		3					3	3	3	108	108	28	28	80					3						12	Машины природообустройства
+	Б1.О.29	Трубопроводно-строительные материалы		6					6	3	3	108	108	32	32	76								3			12	Машины природообустройства
+	Б1.О.30	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	4	3					34	6	6	216	216	74	74	106	36				3	3					1	Водоснабжение и использование водных ресурсов
+	Б1.О.31	Геология	4						4	4	4	144	144	48	48	60	36					4					16	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия
+	Б1.О.32	Материаловедение и технология конструкционных материалов		4						3	3	108	108	28	28	80						3					12	Машины природообустройства
+	Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	5						5	4	4	144	144	42	42	66	36						4				4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
+	Б1.О.34	Электротехника	6						6	4	4	144	144	48	48	60	36							4			4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
+	Б1.О.35	Термодинамика и теплопередача		5					5	3	3	108	108	48	48	60							3				12	Машины природообустройства
+	Б1.О.36	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	70	70	2			2								13	Физическое воспитание
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										76	76	3064	3064	1200	1200	1432	432		3			3	9	16	26	19		
+	Б1.В.01	Автоматизированные расчеты трубопроводных систем		7						3	3	108	108	42	42	66									3		2	Гидротехническое строительство
+	Б1.В.02	История нефтегазовой отрасли		1				1		3	3	108	108	16	16	92			3								4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
+	Б1.В.03	Насосы и компрессоры	6							4	4	144	144	32	32	76	36							4			1	Водоснабжение и использование водных ресурсов
+	Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве		8					8	3	3	108	108	28	28	44	36									3	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
+	Б1.В.05	Промышленная безопасность объектов трубопроводного транспорта	8						8	3	3	108	108	28	28	44	36									3	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
+	Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	7							4	4	144	144	28	28	80	36								4		4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
+	Б1.В.07	Правовое обеспечение нефтегазового строительства		4						3	3	108	108	32	32	76						3					6	Экономика
+	Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация решений		6					6	3	3	108	108	42	42	66								3			5	Менеджмент и информатика
+	Б1.В.09	Коррозия и защита от коррозии		8					8	3	3	108	108	28	28	80										3	12	Машины природообустройства

+	Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов		7					7	3	3	108	108	42	42	66									3		4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
+	Б1.В.11	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов		6					6	2	2	72	72	44	44	28								2			12	Машины природообустройства
+	Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	8	7			7		8	7	7	252	252	70	70	146	36								3	4	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
+	Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	7	6		7	6			7	7	252	252	102	102	114	36							4	3		4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
+	Б1.В.14	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	7						7	4	4	144	144	28	28	80	36								4		12	Машины природообустройства
+	Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	7				7			3	3	108	108	56	56	16	36								3		4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
+	Б1.В.16	**Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций**	**78**				**7**		**8**	6	**6**	**216**	**216**	**70**	**70**	**74**	**72**								3	3		
+	Б1.В.16.01	Проектирование насосных и компрессорных станций	7				7			3	3	108	108	42	42	30	36								3		1	Водоснабжение и использование водных ресурсов
+	Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций	8						8	3	3	108	108	28	28	44	36									3	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
+	Б1.В.17	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов		8					8	3	3	108	108	28	28	80										3	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
+	Б1.В.18	Основы сметного дела в трубопроводном строительстве		6					6	3	3	108	108	32	32	76								3			4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
+	Б1.В.19	Экономика нефтегазовой отрасли	5						5	3	3	108	108	48	48	24	36						3				6	Экономика
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**5**						**5**	3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**24**	**36**						3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Землеустроительные работы при строительстве газонефтепроводов	5						5	3	3	108	108	48	48	24	36						3				14	Землепользование и землеустройство
-	Б1.В.ДВ.01.02	Земельно-кадастровые и геодезические работы при строительстве газонефтепроводов	5						5	3	3	108	108	48	48	24	36						3				14	Землепользование и землеустройство
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**						3	**3**	**108**	**108**	**28**	**28**	**80**							3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в профессиональной деятельности		5						3	3	108	108	28	28	80							3				5	Менеджмент и информатика
-	Б1.В.ДВ.02.02	Применение ПЭВМ в инженерных расчетах		5						3	3	108	108	28	28	80							3				5	Менеджмент и информатика
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**23456**								**328**	**328**	**328**	**328**													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		23456								328	328	328	328												13	Физическое воспитание
-	Б1.В.ДВ.03.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры		23456								328	328	328	328												13	Физическое воспитание
-	Б1.В.ДВ.03.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства		23456								328	328	328	328												13	Физическое воспитание
-	Б1.В.ДВ.03.04	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика		23456								328	328	328	328												13	Физическое воспитание
-	Б1.В.ДВ.03.05	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа)		23456								328	328	328	328												13	Физическое воспитание
-	Б1.В.ДВ.03.06	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа)		23456								328	328	328	328												13	Физическое воспитание
-	Б1.В.ДВ.03.07	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура		23456								328	328	328	328												13	Физическое воспитание
Блок 2.Практика										21	21	756	756	198	198	558				6		6		6		3		
Обязательная часть										18	18	648	648	196	196	452				6		6		6				
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям			2					6	6	216	216	96	96	120				6							16	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия
+	Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям			4					3	3	108	108	48	48	60						3					16	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия
+	Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика			4					3	3	108	108	48	48	60						3					4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
+	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика			6					6	6	216	216	4	4	212								6			4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										3	3	108	108	2	2	106										3		
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика			8					3	3	108	108	2	2	106										3	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	20	20	304										9		
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								9	9	324	324	20	20	304										9	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4	144	144	46	46	98						2			2			
+	ФТД.01	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда		4						2	2	72	72	32	32	40						2					4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
+	ФТД.02	Основы инженерного творчества		7						2	2	72	72	14	14	58									2		4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц	КП	КР	Реферат	РГР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: По плану	Закрепленная кафедра: Код
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210		7888	
Обязательная часть										134	134		4824	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1						7	7	36	252	7
+	Б1.О.02	Теоретическая механика		3					3	3	3	36	108	2
+	Б1.О.03	Химия нефти и газа	3					3		4	4	36	144	11
+	Б1.О.04	История	1					1		4	4	36	144	8
+	Б1.О.05	Сопротивление материалов	4						4	4	4	36	144	2
+	Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	4							4	4	36	144	4
+	Б1.О.07	Теория механизмов и машин		5					5	3	3	36	108	12
+	Б1.О.08	Философия	2					2		4	4	36	144	8
+	Б1.О.09	Геология нефти и газа		5					5	3	3	36	108	16
+	Б1.О.10	Механика грунтов, основания и фундаменты		5			5			3	3	36	108	2
+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи		1						3	3	36	108	8
+	Б1.О.12	Правоведение		3				3		3	3	36	108	6
+	Б1.О.13	Педагогика и психология саморазвития		3						3	3	36	108	8
+	Б1.О.14	Культурология		4						3	3	36	108	8
+	Б1.О.15	Строительные конструкции		4					4	3	3	36	108	2
+	Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования		6					6	3	3	36	108	12
+	Б1.О.17	Экономика	3						3	4	4	36	144	6
+	Б1.О.18	Менеджмент		5					5	3	3	36	108	5
+	Б1.О.19	Математика	2	1					12	7	7	36	252	1
+	Б1.О.20	Информатика	1						1	4	4	36	144	5
+	Б1.О.21	Введение в информационные технологии		2						3	3	36	108	5
+	Б1.О.22	Инженерная графика		2					2	3	3	36	108	2
+	Б1.О.23	Химия	1	2					1	6	6	36	216	11
+	Б1.О.24	Физика	2	1					12	6	6	36	216	11
+	Б1.О.25	Экология		3				3		3	3	36	108	11
+	Б1.О.26	Инженерная геодезия		2					2	3	3	36	108	16
+	Б1.О.27	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		7					7	3	3	36	108	4
+	Б1.О.28	Метрология, квалиметрия и стандартизация		3					3	3	3	36	108	12
+	Б1.О.29	Трубопроводно-строительные материалы		6					6	3	3	36	108	12
+	Б1.О.30	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	4	3					34	6	6	36	216	1
+	Б1.О.31	Геология	4						4	4	4	36	144	16
+	Б1.О.32	Материаловедение и технология конструкционных материалов		4						3	3	36	108	12
+	Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	5						5	4	4	36	144	4
+	Б1.О.34	Электротехника	6						6	4	4	36	144	4
+	Б1.О.35	Термодинамика и теплопередача		5					5	3	3	36	108	12
+	Б1.О.36	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										76	76		3064	
+	Б1.В.01	Автоматизированные расчеты трубопроводных систем		7						3	3	36	108	2
+	Б1.В.02	История нефтегазовой отрасли		1				1		3	3	36	108	4
+	Б1.В.03	Насосы и компрессоры	6							4	4	36	144	1
+	Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве		8					8	3	3	36	108	4
+	Б1.В.05	Промышленная безопасность объектов трубопроводного транспорта	8						8	3	3	36	108	4
+	Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	7							4	4	36	144	4
+	Б1.В.07	Правовое обеспечение нефтегазового строительства		4						3	3	36	108	6
+	Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация решений		6					6	3	3	36	108	5
+	Б1.В.09	Коррозия и защита от коррозии		8					8	3	3	36	108	12
+	Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов		7					7	3	3	36	108	4
+	Б1.В.11	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов		6					6	2	2	36	72	12
+	Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	8	7			7		8	7	7	36	252	4
+	Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	7	6		7	6			7	7	36	252	4
+	Б1.В.14	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	7						7	4	4	36	144	12
+	Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	7				7			3	3	36	108	4
+	**Б1.В.16**	**Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций**	**78**				**7**		**8**	6	**6**		**216**	
+	Б1.В.16.01	Проектирование насосных и компрессорных станций	7				7			3	3	36	108	1
+	Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций	8						8	3	3	36	108	4
+	Б1.В.17	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов		8					8	3	3	36	108	4
+	Б1.В.18	Основы сметного дела в трубопроводном строительстве		6					6	3	3	36	108	4
+	Б1.В.19	Экономика нефтегазовой отрасли	5						5	3	3	36	108	6
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**5**						**5**	3	**3**		**108**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Землеустроительные работы при строительстве газонефтепроводов	5						5	3	3	36	108	14
-	Б1.В.ДВ.01.02	Земельно-кадастровые и геодезические работы при строительстве газонефтепроводов	5						5	3	3	36	108	14
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**						3	**3**		**108**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в профессиональной деятельности		5						3	3	36	108	5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Применение ПЭВМ в инженерных расчетах		5						3	3	36	108	5
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**23456**									**328**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		23456									328	13
-	Б1.В.ДВ.03.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры		23456									328	13
-	Б1.В.ДВ.03.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства		23456									328	13
-	Б1.В.ДВ.03.04	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика		23456									328	13
-	Б1.В.ДВ.03.05	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа)		23456									328	13
-	Б1.В.ДВ.03.06	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа)		23456									328	13
-	Б1.В.ДВ.03.07	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура		23456									328	13
Блок 2.Практика										21	21		756	
Обязательная часть										18	18		648	
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям			2					6	6	36	216	16
+	Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям			4					3	3	36	108	16
+	Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика			4					3	3	36	108	4
+	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика			6					6	6	36	216	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										3	3		108	
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика			8					3	3	36	108	4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								9	9	36	324	4
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4		144	
+	ФТД.01	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда		4						2	2	36	72	4
+	ФТД.02	Основы инженерного творчества		7						2	2	36	72	4

Индекс	Курс 1														Курс 2													
	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1008	100	112	154	534	108	27	1040	112	160	180	444	144	26	998	116	30	208	536	108	27	1040	126	62	196	512	144
Обязательная часть	25	900	84	112	154	442	108	27	972	112	160	112	444	144	26	936	116	30	146	536	108	24	864	110	62	112	436	144
Б1.О.01	3	108		56		52		4	144		64		44	36														
Б1.О.02															3	108	16		32	24	36							
Б1.О.03															4	144	16	16	16	60	36							
Б1.О.04	4	144	14		28	66	36																					
Б1.О.05																						4	144	16	16	32	44	36
Б1.О.06																						4	144	16		16	76	36
Б1.О.07																												
Б1.О.08								4	144	16		32	60	36														
Б1.О.09																												
Б1.О.10																												
Б1.О.11	3	108			14	94																						
Б1.О.12															3	108	14		14	80								
Б1.О.13															3	108	14		14	80								
Б1.О.14																						3	108	16		16	76	
Б1.О.15																						3	108	16	16	16	60	
Б1.О.16																												
Б1.О.17															4	144	14		28	66	36							
Б1.О.18																												
Б1.О.19	3	108	14		28	66		4	144	16		32	60	36														
Б1.О.20	4	144	14	28		66	36																					
Б1.О.21								3	108	16	16		76															
Б1.О.22								3	108	16	32		60															
Б1.О.23	3	108	14	14	14	30	36	3	108	16	16	16	60															
Б1.О.24	3	108	14	14	14	66		3	108	16	16	16	24	36														
Б1.О.25															3	108	14		14	80								
Б1.О.26								3	108	16	16	16	60															
Б1.О.27																												
Б1.О.28															3	108	14		14	80								
Б1.О.29																												
Б1.О.30															3	108	14	14	14	66		3	108	16		16	40	36
Б1.О.31																						4	144	16	16	16	60	36
Б1.О.32																						3	108	14	14		80	
Б1.О.33																												
Б1.О.34																												
Б1.О.35																												
Б1.О.36	2	72	14		56	2																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	108	16			92			68			68				62			62			3	176	16		84	76	
Б1.В.01																												
Б1.В.02	3	108	16			92																						
Б1.В.03																												
Б1.В.04																												
Б1.В.05																												
Б1.В.06																												
Б1.В.07																						3	108	16		16	76	
Б1.В.08																												
Б1.В.09																												
Б1.В.10																												
Б1.В.11																												
Б1.В.12																												
Б1.В.13																												
Б1.В.14																												
Б1.В.15																												
Б1.В.16																												
Б1.В.16.01																												
Б1.В.16.02																												
Б1.В.17																												
Б1.В.18																												
Б1.В.19																												
Б1.В.ДВ.01																												
Б1.В.ДВ.01.01																												
Б1.В.ДВ.01.02																												
Б1.В.ДВ.02																												
Б1.В.ДВ.02.01																												
Б1.В.ДВ.02.02																												
Б1.В.ДВ.03									**68**			**68**				**62**			**62**				**68**			**68**		
Б1.В.ДВ.03.01									68			68				62			62				68			68		
Б1.В.ДВ.03.02									68			68				62			62				68			68		
Б1.В.ДВ.03.03									68			68				62			62				68			68		
Б1.В.ДВ.03.04									68			68				62			62				68			68		
Б1.В.ДВ.03.05									68			68				62			62				68			68		
Б1.В.ДВ.03.06									68			68				62			62				68			68		
Б1.В.ДВ.03.07									68			68				62			62				68			68		
Блок 2.Практика								6	216			96	120									6	216			96	120	
Обязательная часть								6	216			96	120									6	216			96	120	
Б2.О.01(У)								6	216			96	120															
Б2.О.02(У)																						3	108			48	60	
Б2.О.03(У)																						3	108			48	60	
Б2.О.04(П)																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
Б2.В.01(Пд)																												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Б3.01																												
ФТД.Факультативные дисциплины																						2	72	16		16	40	
ФТД.01																						2	72	16		16	40	
ФТД.02																												

Индекс	Курс 3														Курс 4													
	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1070	124	90	232	480	144	26	1004	136	46	210	540	72	29	1044	154	56	168	486	180	19	684	84		84	372	144
Обязательная часть	19	684	92	46	122	352	72	10	360	48	32	48	196	36	3	108	14	14	14	66								
Б1.О.01																												
Б1.О.02																												
Б1.О.03																												
Б1.О.04																												
Б1.О.05																												
Б1.О.06																												
Б1.О.07	3	108	16		32	60																						
Б1.О.08																												
Б1.О.09	3	108	16		16	40	36																					
Б1.О.10	3	108	16	16	16	60																						
Б1.О.11																												
Б1.О.12																												
Б1.О.13																												
Б1.О.14																												
Б1.О.15																												
Б1.О.16								3	108	16	16	16	60															
Б1.О.17																												
Б1.О.18	3	108	14		28	66																						
Б1.О.19																												
Б1.О.20																												
Б1.О.21																												
Б1.О.22																												
Б1.О.23																												
Б1.О.24																												
Б1.О.25																												
Б1.О.26																												
Б1.О.27															3	108	14	14	14	66								
Б1.О.28																												
Б1.О.29								3	108	16		16	76															
Б1.О.30																												
Б1.О.31																												
Б1.О.32																												
Б1.О.33	4	144	14	14	14	66	36																					
Б1.О.34								4	144	16	16	16	60	36														
Б1.О.35	3	108	16	16	16	60																						
Б1.О.36																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9	386	32	44	110	128	72	16	644	88	14	162	344	36	26	936	140	42	154	420	180	19	684	84		84	372	144
Б1.В.01															3	108	14	28		66								
Б1.В.02																												
Б1.В.03								4	144	16		16	76	36														
Б1.В.04																						3	108	14		14	44	36
Б1.В.05																						3	108	14		14	44	36
Б1.В.06															4	144	14		14	80	36							
Б1.В.07																												
Б1.В.08								3	108	14	14	14	66															
Б1.В.09																						3	108	14		14	80	
Б1.В.10															3	108	14		28	66								
Б1.В.11								2	72	28		16	28															
Б1.В.12															3	108	14		28	66		4	144	14		14	80	36
Б1.В.13								4	144	14		32	98		3	108	14	14	28	16	36							
Б1.В.14															4	144	14		14	80	36							
Б1.В.15															3	108	28		28	16	36							
Б1.В.16															3	**108**	**28**		**14**	**30**	**36**	3	**108**	**14**		**14**	**44**	**36**
Б1.В.16.01															3	108	28		14	30	36							
Б1.В.16.02																						3	108	14		14	44	36
Б1.В.17																						3	108	14		14	80	
Б1.В.18								3	108	16		16	76															
Б1.В.19	3	108	16		32	24	36																					
Б1.В.ДВ.01	3	**108**	**16**	**16**	**16**	**24**	**36**																					
Б1.В.ДВ.01.01	3	108	16	16	16	24	36																					
Б1.В.ДВ.01.02	3	108	16	16	16	24	36																					
Б1.В.ДВ.02	3	**108**		**28**		**80**																						
Б1.В.ДВ.02.01	3	108		28		80																						
Б1.В.ДВ.02.02	3	108		28		80																						
Б1.В.ДВ.03		**62**			**62**				**68**			**68**																
Б1.В.ДВ.03.01		62			62				68			68																
Б1.В.ДВ.03.02		62			62				68			68																
Б1.В.ДВ.03.03		62			62				68			68																
Б1.В.ДВ.03.04		62			62				68			68																
Б1.В.ДВ.03.05		62			62				68			68																
Б1.В.ДВ.03.06		62			62				68			68																
Б1.В.ДВ.03.07		62			62				68			68																
Блок 2.Практика								6	216			4	212									3	108			2	106	
Обязательная часть								6	216			4	212															
Б2.О.01(У)																												
Б2.О.02(У)																												
Б2.О.03(У)																												
Б2.О.04(П)								6	216			4	212															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						3	108			2	106	
Б2.В.01(Пд)																						3	108			2	106	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						9	324			20	304	
Б3.01																						9	324			20	304	
ФТД.Факультативные дисциплины															2	72	14			58								
ФТД.01																												
ФТД.02															2	72	14			58								

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи	-
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.21	Введение в информационные технологии	
Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация решений	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Применение ПЭВМ в инженерных расчетах	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Основы инженерного творчества	
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.21	Введение в информационные технологии	
Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация решений	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Применение ПЭВМ в инженерных расчетах	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Основы инженерного творчества	
УК-1.3	Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивает их преимущества и риски	-
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.21	Введение в информационные технологии	
Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация решений	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Применение ПЭВМ в инженерных расчетах	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Основы инженерного творчества	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.21	Введение в информационные технологии	
Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация решений	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Применение ПЭВМ в инженерных расчетах	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Основы инженерного творчества	
УК-1.5	Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.21	Введение в информационные технологии	
Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация решений	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Применение ПЭВМ в инженерных расчетах	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Основы инженерного творчества	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.17	Экономика	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б1.В.07	Правовое обеспечение нефтегазового строительства	
Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация решений	
Б1.В.18	Основы сметного дела в трубопроводном строительстве	
Б1.В.19	Экономика нефтегазовой отрасли	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Основы инженерного творчества	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.17	Экономика	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б1.В.07	Правовое обеспечение нефтегазового строительства	
Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация решений	
Б1.В.18	Основы сметного дела в трубопроводном строительстве	
Б1.В.19	Экономика нефтегазовой отрасли	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Основы инженерного творчества	

УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время	-
Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.17	Экономика	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б1.В.07	Правовое обеспечение нефтегазового строительства	
Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация решений	
Б1.В.18	Основы сметного дела в трубопроводном строительстве	
Б1.В.19	Экономика нефтегазовой отрасли	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Основы инженерного творчества	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	-
Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.17	Экономика	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б1.В.07	Правовое обеспечение нефтегазового строительства	
Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация решений	
Б1.В.18	Основы сметного дела в трубопроводном строительстве	
Б1.В.19	Экономика нефтегазовой отрасли	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Основы инженерного творчества	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.13	Педагогика и психология саморазвития	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.13	Педагогика и психология саморазвития	
Б1.О.18	Менеджмент	

Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-3.3	Прогнозирует результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.13	Педагогика и психология саморазвития	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.13	Педагогика и психология саморазвития	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном(-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-4.2	Использует информационно - коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном(-ых) языках	-

Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном(-ых) языках	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-4.4	Умеет коммуникативно и культурно приемлемо вести устные деловые разговоры на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-4.5	Демонстрирует умение выполнять перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.04	История	
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.14	Культурология	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б1.В.02	История нефтегазовой отрасли	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.04	История	
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.14	Культурология	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б1.В.02	История нефтегазовой отрасли	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-5.3	Умеет толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.04	История	
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.14	Культурология	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б1.В.02	История нефтегазовой отрасли	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.13	Педагогика и психология саморазвития	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.13	Педагогика и психология саморазвития	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.13	Педагогика и психология саморазвития	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.О.13	Педагогика и психология саморазвития	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.13	Педагогика и психология саморазвития	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.36	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.03.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.03.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры	
Б1.В.ДВ.03.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства	
Б1.В.ДВ.03.04	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика	
Б1.В.ДВ.03.05	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа)	
Б1.В.ДВ.03.06	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа)	
Б1.В.ДВ.03.07	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.36	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.03.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.03.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры	
Б1.В.ДВ.03.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства	
Б1.В.ДВ.03.04	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика	
Б1.В.ДВ.03.05	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа)	
Б1.В.ДВ.03.06	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа)	
Б1.В.ДВ.03.07	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда	

УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте	-
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.05	Промышленная безопасность объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда	
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.05	Промышленная безопасность объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	-
Б1.О.27	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.05	Промышленная безопасность объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда	
УК-8.4	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Демонстрирует знания базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, целей и форм участия государства в экономике.	-
Б1.О.17	Экономика	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация решений	
Б1.В.19	Экономика нефтегазовой отрасли	

Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-9.2	Осуществляет сбор и анализ информации, необходимой для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.17	Экономика	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация решений	
Б1.В.19	Экономика нефтегазовой отрасли	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-9.3	Применяет методы экономического и финансового планирования для достижения личных текущих и долгосрочных финансовых целей	-
Б1.О.17	Экономика	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация решений	
Б1.В.19	Экономика нефтегазовой отрасли	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Демонстрирует знания основ антикоррупционного законодательства, идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.В.07	Правовое обеспечение нефтегазового строительства	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-10.2	Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.В.07	Правовое обеспечение нефтегазового строительства	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
ОПК-1.1	умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля	-
Б1.О.02	Теоретическая механика	
Б1.О.03	Химия нефти и газа	
Б1.О.05	Сопротивление материалов	
Б1.О.07	Теория механизмов и машин	
Б1.О.09	Геология нефти и газа	
Б1.О.10	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.15	Строительные конструкции	
Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.19	Математика	
Б1.О.22	Инженерная графика	
Б1.О.23	Химия	
Б1.О.24	Физика	
Б1.О.25	Экология	
Б1.О.26	Инженерная геодезия	
Б1.О.27	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	

Б1.О.28	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.О.29	Трубопроводно-строительные материалы	
Б1.О.30	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.О.31	Геология	
Б1.О.32	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.34	Электротехника	
Б1.О.35	Термодинамика и теплопередача	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Основы инженерного творчества	
ОПК-1.2	умеет использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей	-
Б1.О.02	Теоретическая механика	
Б1.О.03	Химия нефти и газа	
Б1.О.05	Сопротивление материалов	
Б1.О.07	Теория механизмов и машин	
Б1.О.09	Геология нефти и газа	
Б1.О.10	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.15	Строительные конструкции	
Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.19	Математика	
Б1.О.22	Инженерная графика	
Б1.О.23	Химия	
Б1.О.24	Физика	
Б1.О.25	Экология	
Б1.О.26	Инженерная геодезия	
Б1.О.27	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.28	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.О.29	Трубопроводно-строительные материалы	
Б1.О.30	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.О.31	Геология	
Б1.О.32	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.34	Электротехника	
Б1.О.35	Термодинамика и теплопередача	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ФТД.02	Основы инженерного творчества	
ОПК-1.3	владеет основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды	-
Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.О.17	Экономика	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Основы инженерного творчества	
ОПК-1.4	знает принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов	-
Б1.О.02	Теоретическая механика	
Б1.О.03	Химия нефти и газа	
Б1.О.05	Сопротивление материалов	
Б1.О.07	Теория механизмов и машин	
Б1.О.09	Геология нефти и газа	
Б1.О.10	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.15	Строительные конструкции	
Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.19	Математика	
Б1.О.23	Химия	
Б1.О.24	Физика	
Б1.О.25	Экология	
Б1.О.27	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.30	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.О.31	Геология	
Б1.О.32	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.34	Электротехника	
Б1.О.35	Термодинамика и теплопередача	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Основы инженерного творчества	
ОПК-1.5	участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования	-
Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.О.27	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	

Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Основы инженерного творчества	
ОПК-1.6	владеет навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия	-
Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.О.27	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.29	Трубопороводно-строительные материалы	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Основы инженерного творчества	
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
ОПК-2.1	умеет определять потребность в промысловом материале, необходимом для составления рабочих проектов	-
Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.О.29	Трубопороводно-строительные материалы	
Б1.О.32	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2.2	владеет навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы	-
Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2.3	знает принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов	-
Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.О.27	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2.4	умеет анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные	-
Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.О.27	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	

Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2.5	умеет оценивать сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам	-
Б1.О.02	Теоретическая механика	
Б1.О.05	Сопротивление материалов	
Б1.О.07	Теория механизмов и машин	
Б1.О.10	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.15	Строительные конструкции	
Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.19	Математика	
Б1.О.35	Термодинамика и теплопередача	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2.6	владеет навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ	-
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.21	Введение в информационные технологии	
Б1.О.27	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2.7	владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта	-
Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.О.27	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
ОПК-3.1	знает основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности	-
Б1.О.18	Менеджмент	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3.2	умеет применяет на практике элементы производственного менеджмента	-
Б1.О.18	Менеджмент	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3.3	владеет навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении	-
Б1.О.18	Менеджмент	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	

Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3.4	умеет использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3.5	умеет находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства	-
Б1.О.18	Менеджмент	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3.6	владеет навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии	-
Б1.О.18	Менеджмент	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
ОПК-4.1	знает технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве	-
Б1.О.03	Химия нефти и газа	
Б1.О.05	Сопротивление материалов	
Б1.О.10	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.23	Химия	
Б1.О.24	Физика	
Б1.О.25	Экология	
Б1.О.28	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.О.30	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.О.34	Электротехника	
Б1.О.35	Термодинамика и теплопередача	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4.2	умеет обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	-
Б1.О.03	Химия нефти и газа	
Б1.О.05	Сопротивление материалов	
Б1.О.10	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.19	Математика	
Б1.О.23	Химия	
Б1.О.24	Физика	

Б1.О.25	Экология	
Б1.О.28	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.О.30	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.О.34	Электротехника	
Б1.О.35	Термодинамика и теплопередача	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4.3	владеет техникой экспериментирования с использованием пакетов программ	-
Б1.О.03	Химия нефти и газа	
Б1.О.05	Сопротивление материалов	
Б1.О.10	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.21	Введение в информационные технологии	
Б1.О.23	Химия	
Б1.О.24	Физика	
Б1.О.25	Экология	
Б1.О.28	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.О.30	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.О.34	Электротехника	
Б1.О.35	Термодинамика и теплопередача	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1	Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии)	-
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.21	Введение в информационные технологии	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5.2	Знает современные инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности, и принципы их работы	-
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.21	Введение в информационные технологии	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5.3	Умеет выбирать и использовать современные информационно - коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности, анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения	-

Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.21	Введение в информационные технологии	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5.4	Владеет навыками работы с лежащими в основе ИТ-решений данными, навыками применения современных информационно- коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.21	Введение в информационные технологии	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
ОПК-6.1	знает принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности	-
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.21	Введение в информационные технологии	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6.2	умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности	-
Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.21	Введение в информационные технологии	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6.3	владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.О.20	Информатика	
Б1.О.21	Введение в информационные технологии	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
ОПК-7.1	знает содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью	-
Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОПК-7.2	умеет обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	-
Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.О.12	Правоведение	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7.3	владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию	-
Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7.4	умеет использовать основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью	-
Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-1.1	знать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий	-
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
Б1.В.14	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	
Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1.2	уметь при взаимодействии с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	-
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
Б1.В.14	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	
Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций	
Б1.В.17	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	

Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1.3	владеть навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	-
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
Б1.В.14	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	
Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-2.1	знать назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	-
Б1.В.03	Насосы и компрессоры	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.В.11	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов	
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций	
Б1.В.17	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2.2	знать принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования	-
Б1.В.03	Насосы и компрессоры	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.В.11	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов	
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций	
Б1.В.17	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2.3	уметь анализировать параметры работы технологического оборудования	-
Б1.В.03	Насосы и компрессоры	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.11	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2.4	уметь разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования	-
Б1.В.03	Насосы и компрессоры	
Б1.В.11	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2.5	владеть методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда	-
Б1.В.03	Насосы и компрессоры	
Б1.В.05	Промышленная безопасность объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.09	Коррозия и защита от коррозии	
Б1.В.11	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов	
Б1.В.17	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-3.1	знать правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	-
Б1.В.05	Промышленная безопасность объектов трубопроводного транспорта	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3.2	уметь организовать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценивать риски	-
Б1.В.05	Промышленная безопасность объектов трубопроводного транспорта	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3.3	владеть навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования	-
Б1.В.03	Насосы и компрессоры	
Б1.В.09	Коррозия и защита от коррозии	
Б1.В.11	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов	
Б1.В.17	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-4.1	знать технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	-

Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
Б1.В.14	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	
Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4.2	уметь принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ	-
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация решений	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4.3	владеть навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	-
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-5.1	знать понятия и виды технологической, технической и промысловой документации и предъявляемые к ним требования	-
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций	
Б1.В.17	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5.2	знать виды и требования к отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов	-
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	

Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций	
Б1.В.17	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5.3	уметь формировать заявки на промысловые исследования, потребность в материалах	-
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций	
Б1.В.17	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5.4	владеть навыками ведения промысловой документации и отчетности	-
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций	
Б1.В.17	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-6	Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-6.1	знать распределение обязанностей между персоналом производственных подразделений, а также между персоналом производственных подразделений и сервисных подразделений подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства	-
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6.2	уметь обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства	-
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	

Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6.3	владеть информацией о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании, а также об оборудовании магистральных газонефтепроводов, ПХГ, хранилищ нефти и нефтепродуктов	-
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-7.1	знать расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива	-
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
Б1.В.14	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	
Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7.2	уметь координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке	-
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7.3	владеть способностью координировать работой подрядчиков по предотвращению и чрезвычайных и аварийных ситуаций	-
Б1.В.05	Промышленная безопасность объектов трубопроводного транспорта	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-8.1	знать методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	-
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
Б1.В.14	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	
Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций	

Б1.В.17	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8.2	уметь применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей	-
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
Б1.В.14	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	
Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций	
Б1.В.17	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8.3	уметь принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов	-
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация решений	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8.4	уметь определять порядок выполнения работ	-
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
Б1.В.14	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	
Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций	
Б1.В.17	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8.5	уметь организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазового объекта	-
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.17	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8.6	уметь координировать работу по сбору промысловых данных	-

Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8.7	владеть навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
Б1.В.14	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	
Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций	
Б1.В.17	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-9	Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-9.1	знать технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве, в частности системы диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д., стандартные компьютерные программы для расчета технических средств и технологических решений	-
Б1.В.01	Автоматизированные расчеты трубопроводных систем	
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.16.01	Проектирование насосных и компрессорных станций	
Б1.В.19	Экономика нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.01.01	Землеустроительные работы при строительстве газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.01.02	Земельно-кадастровые и геодезические работы при строительстве газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Применение ПЭВМ в инженерных расчетах	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9.2	уметь анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли	-
Б1.В.01	Автоматизированные расчеты трубопроводных систем	
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	

Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.16.01	Проектирование насосных и компрессорных станций	
Б1.В.19	Экономика нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.01.01	Землеустроительные работы при строительстве газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.01.02	Земельно-кадастровые и геодезические работы при строительстве газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Применение ПЭВМ в инженерных расчетах	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9.3	владеть навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов	-
Б1.В.01	Автоматизированные расчеты трубопроводных систем	
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.16.01	Проектирование насосных и компрессорных станций	
Б1.В.18	Основы сметного дела в трубопроводном строительстве	
Б1.В.19	Экономика нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.01.01	Землеустроительные работы при строительстве газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.01.02	Земельно-кадастровые и геодезические работы при строительстве газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Применение ПЭВМ в инженерных расчетах	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-10.1	знать нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли	-
Б1.В.01	Автоматизированные расчеты трубопроводных систем	
Б1.В.07	Правовое обеспечение нефтегазового строительства	
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.16.01	Проектирование насосных и компрессорных станций	
Б1.В.18	Основы сметного дела в трубопроводном строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Землеустроительные работы при строительстве газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.01.02	Земельно-кадастровые и геодезические работы при строительстве газонефтепроводов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	

	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10.2		уметь разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов	-
	Б1.В.01	Автоматизированные расчеты трубопроводных систем	
	Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
	Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	
	Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
	Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	
	Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
	Б1.В.16.01	Проектирование насосных и компрессорных станций	
	Б1.В.18	Основы сметного дела в трубопроводном строительстве	
	Б1.В.ДВ.01.01	Землеустроительные работы при строительстве газонефтепроводов	
	Б1.В.ДВ.01.02	Земельно-кадастровые и геодезические работы при строительстве газонефтепроводов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в профессиональной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.02	Применение ПЭВМ в инженерных расчетах	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10.3		владеть инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли	-
	Б1.В.01	Автоматизированные расчеты трубопроводных систем	
	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в профессиональной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.02	Применение ПЭВМ в инженерных расчетах	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-6.1; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-2.2; ПК-6.2; ПК-4.2; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-8.2; ПК-5.2; ПК-10.2; ПК-7.2; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-6.3; ПК-10.3; ПК-7.3; ПК-2.3; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-1.3; ПК-8.3; ПК-5.4; ПК-8.4; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.02	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5
Б1.О.03	Химия нефти и газа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04	История	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.05	Сопротивление материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.7; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.О.07	Теория механизмов и машин	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5
Б1.О.08	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.09	Геология нефти и газа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4
Б1.О.10	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-7.3
Б1.О.12	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.4; ОПК-7.2
Б1.О.13	Педагогика и психология саморазвития	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.14	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.15	Строительные конструкции	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5
Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5
Б1.О.17	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-1.3
Б1.О.18	Менеджмент	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.О.19	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5; ОПК-4.2
Б1.О.20	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.6; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.21	Введение в информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.6; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.22	Инженерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.23	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.24	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.25	Экология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.26	Инженерная геодезия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.27	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.6; ОПК-2.7

Б1.О.28	Метрология, квалиметрия и стандартизация	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.29	Трубопроводно-строительные материалы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.6; ОПК-2.1
Б1.О.30	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.31	Геология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4
Б1.О.32	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.34	Электротехника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.35	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.36	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ПК-1.1; ПК-6.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-8.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-5.1; ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-3.2; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-5.2; ПК-1.2; ПК-10.2; ПК-2.2; ПК-1.3; ПК-5.3; ПК-7.3; ПК-10.3; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-6.3; ПК-4.3; ПК-9.3; ПК-8.3; ПК-2.4; ПК-5.4; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-2.5; ПК-8.6; ПК-8.7
Б1.В.01	Автоматизированные расчеты трубопроводных систем	ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.3
Б1.В.02	История нефтегазовой отрасли	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.03	Насосы и компрессоры	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПК-8.1; ПК-7.1; ПК-6.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-7.2; ПК-5.2; ПК-8.2; ПК-6.2; ПК-4.2; ПК-8.3; ПК-1.3; ПК-6.3; ПК-5.3; ПК-4.3; ПК-5.4; ПК-8.4; ПК-8.7
Б1.В.05	Промышленная безопасность объектов трубопроводного транспорта	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.3; ПК-2.5
Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-4.2; ПК-8.2; ПК-7.2; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-4.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7
Б1.В.07	Правовое обеспечение нефтегазового строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; ПК-10.1
Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация решений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-4.2; ПК-8.3
Б1.В.09	Коррозия и защита от коррозии	ПК-3.3; ПК-2.5
Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	ПК-5.1; ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-8.1; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-1.2; ПК-9.3; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7
Б1.В.11	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	ПК-5.1; ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-8.1; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-1.2; ПК-9.3; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7
Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	ПК-5.1; ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-8.1; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-1.2; ПК-9.3; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7
Б1.В.14	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-1.2; ПК-8.2; ПК-1.3; ПК-8.4; ПК-8.7
Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	ПК-5.1; ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-8.1; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-1.2; ПК-9.3; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7
Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	ПК-5.1; ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-8.1; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-1.2; ПК-9.3; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7
Б1.В.16.01	Проектирование насосных и компрессорных станций	ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций	ПК-8.1; ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-5.2; ПК-2.2; ПК-8.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7
Б1.В.17	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов	ПК-8.1; ПК-5.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-1.2; ПК-8.2; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.5; ПК-2.5; ПК-8.7
Б1.В.18	Основы сметного дела в трубопроводном строительстве	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-9.3
Б1.В.19	Экономика нефтегазовой отрасли	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.01.01	Землеустроительные работы при строительстве газонефтепроводов	ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.01.02	Земельно-кадастровые и геодезические работы при строительстве газонефтепроводов	ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-9.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-9.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.02.02	Применение ПЭВМ в инженерных расчетах	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-9.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-10.3; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.03.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.03.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.03.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.03.04	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.03.05	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа)	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.03.06	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа)	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.03.07	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-3.1; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-8.2; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-6.2; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-7.2; ПК-6.3; ПК-2.3; ПК-9.3; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-7.3; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-10.3; ПК-8.3; ПК-5.4; ПК-2.4; ПК-8.4; ПК-2.5; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-6.1; ПК-1.1; ПК-10.1; ПК-5.1; ПК-8.1; ПК-7.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-9.1; ПК-2.1; ПК-10.2; ПК-5.2; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-2.2; ПК-7.2; ПК-6.2; ПК-1.2; ПК-10.3; ПК-7.3; ПК-9.3; ПК-8.3; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-2.4; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.5; ПК-2.5; ПК-8.6; ПК-8.7

Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-6.1; ПК-1.1; ПК-10.1; ПК-5.1; ПК-8.1; ПК-7.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-9.1; ПК-2.1; ПК-10.2; ПК-5.2; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-2.2; ПК-7.2; ПК-6.2; ПК-1.2; ПК-10.3; ПК-7.3; ПК-9.3; ПК-8.3; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-2.4; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.5; ПК-2.5; ПК-8.6; ПК-8.7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПК-3.1; ПК-9.1; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-2.1; ПК-10.1; ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-10.2; ПК-5.2; ПК-3.2; ПК-6.2; ПК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-7.2; ПК-9.2; ПК-1.3; ПК-6.3; ПК-8.3; ПК-7.3; ПК-9.3; ПК-2.3; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-10.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-2.4; ПК-8.5; ПК-2.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПК-3.1; ПК-9.1; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-2.1; ПК-10.1; ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-10.2; ПК-5.2; ПК-3.2; ПК-6.2; ПК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-7.2; ПК-9.2; ПК-1.3; ПК-6.3; ПК-8.3; ПК-7.3; ПК-9.3; ПК-2.3; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-10.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-2.4; ПК-8.5; ПК-2.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6
ФТД.01	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
ФТД.02	Основы инженерного творчества	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1008**							**28**	17 1/6		**1256**							**33**	24 1/6		**2264**							**61**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**							**28**			**1256**							**33**			**2264**							**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**63,6**										**55,5**										**59,6**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**										**36**										**36**										
		Ауд. нагр. (ОП - электк. курсы по физ.к.)		**25,9**										**23,8**										**24,9**										
		Конт. раб. (ОП - электк. курсы по физ.к.)		**25,9**										**23,8**										**24,9**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												**4,3**										**2,2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**366**	**100**	**112**	**154**	**534**	**108**	**28**	ТО: 14 1/6 Э: 3		**1040**	**452**	**112**	**160**	**180**	**444**	**144**	**27**	ТО: 16 1/6 Э: 4		**2048**	**818**	**212**	**272**	**334**	**978**	**252**	**55**	ТО: 30 1/3 Э: 7		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	**108**	56		56		52		3		Эк	**144**	64		64		44	36	4		Эк За	**252**	120		120		96	36	7		7	12
2	Б1.О.04	История	Эк Реф	**144**	42	14		28	66	36	4												Эк Реф	**144**	42	14		28	66	36	4		8	1
3	Б1.О.08	Философия											Эк Реф	**144**	48	16		32	60	36	4		Эк Реф	**144**	48	16		32	60	36	4		8	2
4	Б1.О.11	Русский язык и культура речи	За	**108**	14			14	94		3												За	**108**	14			14	94		3		8	1
5	Б1.О.19	Математика	За РГР	**108**	42	14		28	66		3		Эк РГР	**144**	48	16		32	60	36	4		Эк За РГР(2)	**252**	90	30		60	126	36	7		1	12
6	Б1.О.20	Информатика	Эк РГР	**144**	42	14	28		66	36	4												Эк РГР	**144**	42	14	28		66	36	4		5	1
7	Б1.О.21	Введение в информационные технологии											За	**108**	32	16	16		76		3		За	**108**	32	16	16		76		3		5	2
8	Б1.О.22	Инженерная графика											За РГР	**108**	48	16	32		60		3		За РГР	**108**	48	16	32		60		3		2	2
9	Б1.О.23	Химия	Эк РГР	**108**	42	14	14	14	30	36	3		За	**108**	48	16	16	16	60		3		Эк За РГР	**216**	90	30	30	30	90	36	6		11	12
10	Б1.О.24	Физика	За РГР	**108**	42	14	14	14	66		3		Эк РГР	**108**	48	16	16	16	24	36	3		Эк За РГР(2)	**216**	90	30	30	30	90	36	6		11	12
11	Б1.О.26	Инженерная геодезия											За РГР	**108**	48	16	16	16	60		3		За РГР	**108**	48	16	16	16	60		3		16	2
12	Б1.О.36	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	14		56	2		2												За	**72**	70	14		56	2		2		13	1
13	Б1.В.02	История нефтегазовой отрасли	За Реф	**108**	16	16			92		3												За Реф	**108**	16	16			92		3		4	1
14	Б1.В.ДВ.03.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика											За	**68**	68			68					За	**68**	68			68					13	23456
15	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры*											За	**68**	68			68					За	**68**	68			68					13	23456
16	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства*											За	**68**	68			68					За	**68**	68			68					13	23456
17	*Б1.В.ДВ.03.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика*											За	**68**	68			68					За	**68**	68			68					13	23456
18	*Б1.В.ДВ.03.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа)*											За	**68**	68			68					За	**68**	68			68					13	23456
19	*Б1.В.ДВ.03.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа)*											За	**68**	68			68					За	**68**	68			68					13	23456
20	*Б1.В.ДВ.03.07*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура*											За	**68**	68			68					За	**68**	68			68					13	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) Реф(2) РГР(4)										Эк(4) За(5) Реф РГР(4)										Эк(7) За(11) Реф(3) РГР(8)											
ПРАКТИКИ		(План)												216	96			96	120		6	4		216	96			96	120		6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям											ЗаО	216	96			96	120		6	4	ЗаО	216	96			96	120		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2/6										8										8 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				998							26	16 5/6		1328							35	23 1/6		2326							61	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				998							26			1256							33			2254							59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		64,4										59,9										62,2										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										48										42										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21,2										19,6										20,4										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21,2										19,6										20,4										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4,5										4,3										4,4										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				998	354	116	30	208	536	108	26	ТО: 13 5/6□ Э: 3		1112	416	142	62	212	552	144	29	ТО: 16 1/6□ Э: 3		2110	770	258	92	420	1088	252	55	ТО: 30□ Э: 6		
1	Б1.О.02	Теоретическая механика	За РГР	108	48	16		32	24	36	3												За РГР	108	48	16		32	24	36	3		2	3
2	Б1.О.03	Химия нефти и газа	Эк Реф	144	48	16	16	16	60	36	4												Эк Реф	144	48	16	16	16	60	36	4		11	3
3	Б1.О.05	Сопротивление материалов											Эк РГР	144	64	16	16	32	44	36	4		Эк РГР	144	64	16	16	32	44	36	4		2	4
4	Б1.О.06	Основы нефтегазопромыслового дела											Эк	144	32	16		16	76	36	4		Эк	144	32	16		16	76	36	4		4	4
5	Б1.О.12	Правоведение	За Реф	108	28	14		14	80		3												За Реф	108	28	14		14	80		3		6	3
6	Б1.О.13	Педагогика и психология саморазвития	За	108	28	14		14	80		3												За	108	28	14		14	80		3		8	3
7	Б1.О.14	Культурология											За	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16	76		3		8	4
8	Б1.О.15	Строительные конструкции											За РГР	108	48	16	16	16	60		3		За РГР	108	48	16	16	16	60		3		2	4
9	Б1.О.17	Экономика	Эк РГР	144	42	14		28	66	36	4												Эк РГР	144	42	14		28	66	36	4		6	3
10	Б1.О.25	Экология	За Реф	108	28	14		14	80		3												За Реф	108	28	14		14	80		3		11	3
11	Б1.О.28	Метрология, квалиметрия и стандартизация	За РГР	108	28	14		14	80		3												За РГР	108	28	14		14	80		3		12	3
12	Б1.О.30	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	За РГР	108	42	14	14	14	66		3		Эк РГР	108	32	16		16	40	36	3		Эк За РГР(2)	216	74	30	14	30	106	36	6		1	34
13	Б1.О.31	Геология											Эк РГР	144	48	16	16	16	60	36	4		Эк РГР	144	48	16	16	16	60	36	4		16	4
14	Б1.О.32	Материаловедение и технология конструкционных материалов											За	108	28	14	14		80		3		За	108	28	14	14		80		3		12	4
15	Б1.В.07	Правовое обеспечение нефтегазового строительства											За	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16	76		3		6	4
16	Б1.В.ДВ.03.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика	За	62	62			62					За	68	68			68					За(2)	130	130			130					13	23456
17	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры*	За	62	62			62					За	68	68			68					За(2)	130	130			130					13	23456
18	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства*	За	62	62			62					За	68	68			68					За(2)	130	130			130					13	23456
19	*Б1.В.ДВ.03.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика*	За	62	62			62					За	68	68			68					За(2)	130	130			130					13	23456
20	*Б1.В.ДВ.03.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа)*	За	62	62			62					За	68	68			68					За(2)	130	130			130					13	23456
21	*Б1.В.ДВ.03.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа)*	За	62	62			62					За	68	68			68					За(2)	130	130			130					13	23456
22	*Б1.В.ДВ.03.07*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура*	За	62	62			62					За	68	68			68					За(2)	130	130			130					13	23456
23	ФТД.01	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		4	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7) Реф(3) РГР(4)										Эк(4) За(6) РГР(4)										Эк(6) За(13) Реф(3) РГР(8)											
ПРАКТИКИ		(План)												216	96			96	120		6	4		216	96			96	120		6	4		
	Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям											ЗаО	108	48			48	60		3	2	ЗаО	108	48			48	60		3	2		
	Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика											ЗаО	108	48			48	60		3	2	ЗаО	108	48			48	60		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												5/6										9										9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1070**							**28**	16 5/6		**1220**							**32**	23 2/6		**2290**							**60**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1070**							**28**			**1220**							**32**			**2290**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**67**										**57,1**										**62,1**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**										**24**										**36**										
		Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		**27,8**										**19,9**										**23,9**										
		Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		**27,8**										**19,9**										**23,9**										
		Ауд. нагр. (электр. курсы по физ.к.)		**4,5**										**4,2**										**4,4**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1070**	**446**	**124**	**90**	**232**	**480**	**144**	**28**	ТО: 13 5/6□ Э: 3		**1004**	**392**	**136**	**46**	**210**	**540**	**72**	**26**	ТО: 16 1/3□ Э: 3		**2074**	**838**	**260**	**136**	**442**	**1020**	**216**	**54**	ТО: 30 1/6□ Э: 6		
1	Б1.О.07	Теория механизмов и машин	За РГР	**108**	48	16		32	60		3												За РГР	**108**	48	16		32	60		3		12	5
2	Б1.О.09	Геология нефти и газа	За РГР	**108**	32	16		16	40	36	3												За РГР	**108**	32	16		16	40	36	3		16	5
3	Б1.О.10	Механика грунтов, основания и фундаменты	За КР	**108**	48	16	16	16	60		3												За КР	**108**	48	16	16	16	60		3		2	5
4	Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования											За РГР	**108**	48	16	16	16	60		3		За РГР	**108**	48	16	16	16	60		3		12	6
5	Б1.О.18	Менеджмент	За РГР	**108**	42	14		28	66		3												За РГР	**108**	42	14		28	66		3		5	5
6	Б1.О.29	Трубопроводно-строительные материалы											За РГР	**108**	32	16		16	76		3		За РГР	**108**	32	16		16	76		3		12	6
7	Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	Эк РГР	**144**	42	14	14	14	66	36	4												Эк РГР	**144**	42	14	14	14	66	36	4		4	5
8	Б1.О.34	Электротехника											Эк РГР	**144**	48	16	16	16	60	36	4		Эк РГР	**144**	48	16	16	16	60	36	4		4	6
9	Б1.О.35	Термодинамика и теплопередача	За РГР	**108**	48	16	16	16	60		3												За РГР	**108**	48	16	16	16	60		3		12	5
10	Б1.В.03	Насосы и компрессоры											Эк	**144**	32	16		16	76	36	4		Эк	**144**	32	16		16	76	36	4		1	6
11	Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация решений											За РГР	**108**	42	14	14	14	66		3		За РГР	**108**	42	14	14	14	66		3		5	6
12	Б1.В.11	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов											За РГР	**72**	44	28		16	28		2		За РГР	**72**	44	28		16	28		2		12	6
13	Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов											За КР	**144**	46	14		32	98		4		За КР	**144**	46	14		32	98		4		4	67
14	Б1.В.18	Основы сметного дела в трубопроводном строительстве											За РГР	**108**	32	16		16	76		3		За РГР	**108**	32	16		16	76		3		4	6
15	Б1.В.19	Экономика нефтегазовой отрасли	Эк РГР	**108**	48	16		32	24	36	3												Эк РГР	**108**	48	16		32	24	36	3		6	5
16	Б1.В.ДВ.01.01	Землеустроительные работы при строительстве газонефтепроводов	Эк РГР	**108**	48	16	16	16	24	36	3												Эк РГР	**108**	48	16	16	16	24	36	3		14	5
17	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Земельно-кадастровые и геодезические работы при строительстве газонефтепроводов*	Эк РГР	**108**	48	16	16	16	24	36	3												Эк РГР	**108**	48	16	16	16	24	36	3		14	5
18	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в профессиональной деятельности	За	**108**	28		28		80		3												За	**108**	28		28		80		3		5	5
19	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Применение ПЭВМ в инженерных расчетах*	За	**108**	28		28		80		3												За	**108**	28		28		80		3		5	5
20	Б1.В.ДВ.03.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика	За	**62**	62			62					За	**68**	68			68					За(2)	**130**	130			130					13	23456
21	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры*	За	**62**	62			62					За	**68**	68			68					За(2)	**130**	130			130					13	23456
22	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства*	За	**62**	62			62					За	**68**	68			68					За(2)	**130**	130			130					13	23456
23	*Б1.В.ДВ.03.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика*	За	**62**	62			62					За	**68**	68			68					За(2)	**130**	130			130					13	23456
24	*Б1.В.ДВ.03.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа)*	За	**62**	62			62					За	**68**	68			68					За(2)	**130**	130			130					13	23456
25	*Б1.В.ДВ.03.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа)*	За	**62**	62			62					За	**68**	68			68					За(2)	**130**	130			130					13	23456
26	*Б1.В.ДВ.03.07*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура*	За	**62**	62			62					За	**68**	68			68					За(2)	**130**	130			130					13	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) КР РГР(7)										Эк(2) За(7) КР РГР(6)										Эк(5) За(14) КР(2) РГР(13)											
ПРАКТИКИ		(План)												216	4			4	212		6	4		216	4			4	212		6	4		
	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика											ЗаО	216	4			4	212		6	4	ЗаО	216	4			4	212		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												5/6										9										9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	16 5/6		1116							31	23 5/6		2232							62	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116							31			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		67,7										39,6										53,7										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		60										66,5										63,3										
		Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		27,4										12,3										19,9										
		Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)		27,4										12,3										19,9										
		Ауд. нагр. (электр. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	392	168	56	168	544	180	31	ТО: 13 5/6□ Э: 3		684	168	84		84	372	144	19	ТО: 13 2/3□ Э: 2 1/6		1800	560	252	56	252	916	324	50	ТО: 27 1/2□ Э: 5 1/6		
1	Б1.О.27	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	За РГР	108	42	14	14	14	66		3												За РГР	108	42	14	14	14	66		3		4	7
2	Б1.В.01	Автоматизированные расчеты трубопроводных систем	За	108	42	14	28		66		3												За	108	42	14	28		66		3		2	7
3	Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве											За РГР	108	28	14		14	44	36	3		За РГР	108	28	14		14	44	36	3		4	8
4	Б1.В.05	Промышленная безопасность объектов трубопроводного транспорта											Эк РГР	108	28	14		14	44	36	3		Эк РГР	108	28	14		14	44	36	3		4	8
5	Б1.В.06	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта	Эк	144	28	14		14	80	36	4												Эк	144	28	14		14	80	36	4		4	7
6	Б1.В.09	Коррозия и защита от коррозии											За РГР	108	28	14		14	80		3		За РГР	108	28	14		14	80		3		12	8
7	Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	За РГР	108	42	14		28	66		3												За РГР	108	42	14		28	66		3		4	7
8	Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	За КР	108	42	14		28	66		3		Эк РГР	144	28	14		14	80	36	4		Эк За КР РГР	252	70	28		42	146	36	7		4	78
9	Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	Эк КП	108	56	14	14	28	16	36	3												Эк КП	108	56	14	14	28	16	36	3		4	67
10	Б1.В.14	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	Эк РГР	144	28	14		14	80	36	4												Эк РГР	144	28	14		14	80	36	4		12	7
11	Б1.В.15	Сооружение и ремонт сетей газоснабжения	Эк КР	108	56	28		28	16	36	3												Эк КР	108	56	28		28	16	36	3		4	7
12	Б1.В.16	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	Эк КР	108	42	28		14	30	36	3		Эк РГР	108	28	14		14	44	36	3		Эк(2) КР РГР	216	70	42		28	74	72	6			78
13	Б1.В.16.01	Проектирование насосных и компрессорных станций	Эк КР	108	42	28		14	30	36	3												Эк КР	108	42	28		14	30	36	3		1	7
14	Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций											Эк РГР	108	28	14		14	44	36	3		Эк РГР	108	28	14		14	44	36	3		4	8
15	Б1.В.17	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов											За РГР	108	28	14		14	80		3		За РГР	108	28	14		14	80		3		4	8
16	ФТД.02	Основы инженерного творчества	За	72	14	14			58		2												За	72	14	14			58		2		4	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) КП КР(3) РГР(3)										Эк(3) За(3) РГР(6)										Эк(8) За(8) КП КР(3) РГР(9)											
ПРАКТИКИ		(План)												108	2			2	106		3	2		108	2			2	106		3	2		
	Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика											ЗаО	108	2			2	106		3	2	ЗаО	108	2			2	106		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324	20			20	304		9	6		324	20			20	304		9	6		
	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												324	20			20	304		9	6		324	20			20	304		9	6		
КАНИКУЛЫ												5/6										8 1/6										9		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям	1	2			4						
Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям	2	2			2						
Учебная технологическая практика	2	2			2						
			6	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная технологическая практика	3	2			4						
			6	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная преддипломная практика	4	2			2						
Итого по факту					6						
Итого по плану					14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Механика грунтов, основания и фундаменты					
КР	3	1	5	0	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 15 <> 0
Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов					
КР	3	2	6	25	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 15 <> 25
КП	4	1	6	25	
Проектирование насосных и компрессорных станций					
КР	4	1	1	0	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 15 <> 0
Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ					
КР	4	1	6	0	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 15 <> 0
Сооружение и ремонт сетей газоснабжения					
КР	4	1	6	0	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 15 <> 0

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				209	244	244	61	28	33	61	26	35	60	28	32	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				207	240	240	61	28	33	59	26	33	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	7.8%	180	210	210	55	28	27	53	26	27	54	28	26	48	29	19
Б1.О	Обязательная часть				72	134	134	52	25	27	50	26	24	29	19	10	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	76	76	3	3		3		3	25	9	16	45	26	19
Б2	Практика	86%	14%	0%	18	21	21	6		6	6		6	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть				18	18	18	6		6	6		6	6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	3	3										3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	4				2		2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.3	-	63.6	55.5	-	64.4	59.9	-	67	57.1	-	67.7	39.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.2	-	36	36	-	36	48	-	48	24	-	60	66.5
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.2	-	25.9	23.8	-	21.2	19.6	-	27.8	19.9	-	27.4	12.3
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-		4.3	-	4.5	4.3	-	4.5	4.2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2940	-	366	452	-	354	384	-	446	392	-	378	168
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		68	-	62	68	-	62	68	-		
		Блок Б2					198	-		96	-		96	-		4	-		2
		Блок Б3					20	-			-			-			-		20
		Блок ФТД					46	-			-		32	-			-	14	
		Итого по всем блокам					3204	-	366	548	-	354	512	-	446	396	-	392	190
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	6	2	4	5	3	2	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	12	7	5	14	7	7	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	3	3	
		РЕФЕРАТ (Реф)						3	2	1	3	3							
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						8	4	4	8	4	4	13	7	6	9	3	6
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.45%												
		в интерактивной форме					4.9%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.3%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.27%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	4	15	11	165
Рецензирование	2	15	1	15
Консультации по				
разделТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	4	15	1	15
РАЗДЕЛ_ОХРАНА ТРУДА	4	15	1	15
РАЗДЕЛ_ПРОЧНОСТНЫЕ РАСЧЕТЫ	2	15	1	15
РАЗДЕЛ_НАСОСНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ	1	15	1	15

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		15		
Председатель	4	15	1	15
Член комиссии				
1	4	15	0,5	7,5
Секретарь	4	15	0,5	7,5
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ВиИВР	Водоснабжение и использование водных ресурсов
2	ГтС	Гидротехническое строительство
3	МЗ	Мелиорация земель
4	ТБиНД	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело
5	МиИ	Менеджмент и информатика
6	Эк	Экономика
7	ИнЯз	Иностранные языки
8	ИФиСТ	История, философия и социальные технологии
9	ЛиЛМ	Лесоводство и лесные мелиорации
10	ЛКиЛпХ	Лесные культуры и лесопарковое хозяйство
11	ЭТП	Экологические технологии природообустройства
12	МП	Машины природообустройства
13	ФВ	Физическое воспитание
14	ЗиЗ	Землепользование и землеустройство
15	КиМЗ	Кадастр и мониторинг земель
16	ПОЗиГ	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	61				61				60				62			
Всего	28		33		26		35		28		32		31		31	
1	Б1.О.01□ Иностранный язык□ [За]□ УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5	3	Б1.О.01□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5	4	Б1.О.02□ Теоретическая механика□ [За, РГР]□ ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5	3	Б1.О.05□ Сопротивление материалов□ [Эк, РГР]□ ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	4	Б1.О.07□ Теория механизмов и машин□ [За, РГР]□ ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5	3	Б1.О.16□ Детали машин и основы конструирования□ [За, РГР]□ ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5	3	Б1.О.27□ Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства□ [За, РГР]□ УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.6; ОПК-2.7	3	################ ################ ################ ################ ################ ################ ################ ################ ################ ################ ################ ################ ################ ################ ################ ################	3
2																
3																
4	Б1.О.04□ История□ [Эк, Реф]□ УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	4			Б1.О.03□ Химия нефти и газа□ [Эк, Реф]□ ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	4			Б1.О.09□ Геология нефти и газа□ [За, РГР]□ ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4	3	Б1.О.29□ Трубопроводно-строительные материалы□ [За, РГР]□ ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.6; ОПК-2.1	3	Б1.В.01□ Автоматизированные расчеты трубопроводных систем□ [За]□ ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-9.3; ПК-10.3	3	Б1.В.05□ Промышленная безопасность объектов трубопроводного транспорта□ [Эк, РГР]□ УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.3; ПК-2.5	3
5			Б1.О.08□ Философия□ [Эк, Реф]□ УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	4			Б1.О.06□ Основы нефтегазопромысловог о дела□ [Эк]□ УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.7; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4	4								
6																
7									Б1.О.10□ Механика грунтов, основания и фундаменты□ [За, КР]□ ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	3	Б1.О.34□ Электротехника□ [Эк, РГР]□ ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	4	Б1.В.06□ Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта□ [Эк]□ УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-5.1; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-8.2; ПК-7.2; ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-2.3; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7	4	Б1.В.09□ Коррозия и защита от коррозии□ [За, РГР]□ ПК-3.3; ПК-2.5	3
8	Б1.О.11□ Русский язык и культура речи□ [За]□ УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-7.3	3			Б1.О.12□ Правоведение□ [За, Реф]□ УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.4; ОПК-7.2	3										
9																
10			Б1.О.19□ Математика□ [Эк, РГР]□ ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5; ОПК-4.2	4			Б1.О.14□ Культурология□ [За]□ УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3	Б1.О.18□ Менеджмент□ [За, РГР]□ УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6	3					Б1.В.12□ Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ□ [Эк, РГР]□ ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-4.1; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-9.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7	4
11	Б1.О.19□ Математика□ [За, РГР]□ ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5; ОПК-4.2	3			Б1.О.13□ Педагогика и психология саморазвития□ [За]□ УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5	3					Б1.В.03□ Насосы и компрессоры□ [Эк]□ ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5	4	Б1.В.10□ Сооружение и ремонт подводных трубопроводов□ [За, РГР]□ ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-4.1; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-9.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7	3		
12							Б1.О.15□ Строительные конструкции□ [За, РГР]□ ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5	3								
13			Б1.О.21□ Введение в информационные технологии□ [За]□ УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.6; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-	3					Б1.О.33□ Безопасность жизнедеятельности□				Б1.В.12□ Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и		Б1.В.16□ Сооружение и ремонт насосных и	
14																

15	Б1.О.20 Информатика [Эк, РГР] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.6; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	4	5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	Б1.О.17 Экономика [Эк, РГР] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-1.3	4	Б1.О.30 Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика [Эк, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	3	[Эк, РГР] УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4	4	Б1.В.08 Системный анализ и оптимизация решений [За, РГР] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-4.2; ПК-8.3	3	газохранилищ [За, КР] ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-4.1; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-9.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7	3	компрессорных станций [Эк, РГР] ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-4.1; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-9.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7	3
16			Б1.О.22 Инженерная графика [За, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2	3											
17								Б1.О.35 Термодинамика и теплопередача [За, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	3	Б1.В.11 Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов [За, РГР] ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5	2	Б1.В.13 Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов [Эк, КП] ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-4.1; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-9.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7	3	Б1.В.17 Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов [За, РГР] ПК-8.1; ПК-5.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-8.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.5; ПК-2.5; ПК-8.7	3
18															
19	Б1.О.23 Химия [Эк, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	3	Б1.О.23 Химия [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	3	Б1.О.25 Экология [За, Реф] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	3	Б1.О.31 Геология [Эк, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4	4								
20								Б1.В.19 Экономика нефтегазовой отрасли [Эк, РГР] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	3	Б1.В.13 Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов [За, КР] ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-4.1; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-9.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7	4	Б1.В.14 Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций [Эк, РГР] ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-1.2; ПК-8.2; ПК-1.3; ПК-8.4; ПК-8.7	4	############## ############## ############## ############## ############## ############## ############## ############## ############## ############## ############## ############## ############## ############## ############## ##############	3
21															
22	Б1.О.24 Физика [За, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	3	Б1.О.24 Физика [Эк, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	3	Б1.О.28 Метрология, квалиметрия и стандартизация [За, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	3	Б1.О.32 Материаловедение и технология конструкционных материалов [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1	3								
23								Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Землеустроительные работы при строительстве газонефтепроводов [Эк, РГР] (/ Земельно-кадастровые и геодезические работы при строительстве газонефтепроводов) ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-	3								
24	Б1.О.36 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1; УК-7.2	2			Б1.О.30 Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика [За, РГР]	3			Б1.В.18 Основы сметного дела в трубопроводном строительстве [За, РГР]	3	Б1.В.15 Сооружение и ремонт сетей газоснабжения [Эк, КР] ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-4.1; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-	3				
25															

			ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3		9.2; ПК-10.2; ПК-9.3	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-9.3	9.1; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-9.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7	
26		Б1.О.26 Инженерная геодезия [За, РГР] ОПК-1.1; ОПК-1.2 3		Б1.В.07 Правовое обеспечение нефтегазового строительства [За] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; ПК-10.1 3				
27	Б1.В.02 История нефтегазовой отрасли [За, Реф] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 3				Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Компьютерная графика в профессиональной деятельности [За] (/ Применение ПЭВМ в инженерных расчетах) УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-9.3; ПК-10.3 3			############## 9
28							Б1.В.16 Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций [Эк, КР] ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-4.1; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-9.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7 3	
29				############## 3				
30						############## 6		
31		############## 6					ФТД.02 Основы инженерного творчества [За] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6 2	
32				############## 3				
33								
34				ФТД.01 Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда [За] УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4 2				
35								

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 030D54900069AE6C9B4746B416FCFA1C88
Владелец: ФГБОУ ВО ДОНСКОЙ ГАУ
Действителен: с 31.03.2022 до 30.06.2023