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 советом вуза

Протокол № 8 от 26.04.2023

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Мельник Т.В.*

"___" _____ 20___ 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

Факультет: Инженерно-мелиоративный факультет

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
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 деятельности*
+	проектный
+	технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО _____ / Мушта А.Ю./

Декан _____ / Федорян А.В./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
НИМИ
Сертификат: 03F24D8300D7AE5FBC4DEAFDF2821DE436
Владелец: Мельник Татьяна Владимировна
Действителен: с 19.07.2022 до 19.10.2023

План Учебный план бакалавриата 'ucheb_plan_21.03.01_2022.plx.plx', код направления 21.03.01, профиль : Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта, год начала

-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого аудит.час	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	Часов в з.е.	По плану	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210		7888	100	112	154	534	108	112	160	180	444	144	116	30	208	536	108	126	62	196	512	144	128	90	232	476	144	136	46	210	540	72	154	56	168	486	180	84		84	372	144			
Обязательная часть										134	134		4824	84	112	154	442	108	112	160	112	444	144	116	30	146	536	108	110	62	112	436	144	92	46	122	352	72	48	32	48	196	36	14	14	14	66								
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1						7	7	36	252		56		52			64		44	36																																7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
+	Б1.О.02	Теоретическая механика		3					3	3	3	36	108											16		32	24	36																										2	Гидротехническое строительство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5
+	Б1.О.03	Химия нефти и газа	3					3		4	4	36	144											16	16	16	60	36																										11	Экологические технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.04	История	1					1		4	4	36	144	14		28	66	36																																				8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.05	Сопротивление материалов	4						4	4	4	36	144																16	16	32	44	36																				2	Гидротехническое строительство	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	4							4	4	36	144																16		16	76	36																				4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	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		5					5	3	3	36	108																					16		32	60																	12	Машины природообустройства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5
+	Б1.О.08	Философия	2					2		4	4	36	144						16		32	60	36																															8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.09	Геология нефти и газа		5					5	3	3	36	108																					16		16	40	36																16	Почвоведение, орошаемое	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4
+	Б1.О.10	Механика грунтов, основания и фундаменты		5			5			3	3	36	108																					16	16	16	60																	2	Гидротехническое строительство	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		1						3	3	36	108			14	94																																					7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-7.3
+	Б1.О.12	Правоведение		3				3		3	3	36	108											14		14	80																											6	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.4; ОПК-7.2
+	Б1.О.13	Педагогика и психология саморазвития		3						3	3	36	108											14		14	80																											8	История, философия и социальные	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		4						3	3	36	108																16		16	76																							8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.15	Строительные конструкции		4					4	3	3	36	108																16	16	16	60																							2	Гидротехническое строительство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5
+	Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования		6					6	3	3	36	108																										16	16	16	60													12	Машины природообустройства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5
+	Б1.О.17	Экономика	3						3	4	4	36	144											14		28	66	36																										6	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		5					5	3	3	36	108																					14		28	66																	5	Менеджмент и информатика	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	2	1					12	7	7	36	252	14		28	66		16		32	60	36																															1	Водоснабжение и использование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5; ОПК-4.2
+	Б1.О.20	Информатика	1						1	4	4	36	144	14	28		66	36																																			5	Менеджмент и 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		2						3	3	36	108						16	16		76																																5	Менеджмент и 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.22	Инженерная графика		2					2	3	3	36	108						16	32		60																																2	Гидротехническое строительство	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.23	Химия	1	2					1	6	6	36	216	14	14	14	30	36	16	16	16	60																																11	Экологические технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.24	Физика	2	1					12	6	6	36	216	14	14	14	66		16	16	16	24	36																															11	Экологические технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.25	Экология		3				3		3	3	36	108											14		14	80																											11	Экологические технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.26	Инженерная геодезия		2					2	3	3	36	108						16	16	16	60																																16	Почвоведение, орошаемое	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.27	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		7					7	3	3	36	108																																		14	14	14	66					4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	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		3					3	3	3	36	108											14		14	80																											12	Машины природообустройства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.29	Трубопроводно-строительные материалы		6					6	3	3	36	108																										16			76											12	Машины природообустройства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.6; ОПК-2.1
+	Б1.О.30	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	4	3					34	6	6	36	216						14	14	14	66		16		16	40	36																										1	Водоснабжение и использование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.31	Геология	4						4	4	4	36	144											16	16	16	60	36																										16	Почвоведение, орошаемое	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4
+	Б1.О.32	Материаловедение и технология конструкционных материалов		4						3	3	36	108											14	14		80																											2	Гидротехническое строительство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1
+	Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	5						5	4	4	36	144																					14	14	14	66	36																4	Техносферная безопасность и	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.34	Электротехника	6						6	4	4	36	144																										16	16	16	60	36										4	Техносферная безопасность и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.35	Термодинамика и теплопередача		5					5	3	3	36	108																					16	16	16	60																	12	Машины природообустройства	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		1						2	2	36	72	14		56	2																																					13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										76	76		3064	16			92				68					62			16		84	76		36	44	110	124	72	88	14	162	344	36	140	42	154	420	180	84		84	372	144			
+	Б1.В.01	Автоматизированные расчеты трубопроводных систем		7						3	3	36	108																																	14	28		66						2	Гидротехническое строительство	ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-9.3; ПК-10.3
+	Б1.В.02	История нефтегазовой отрасли		1				1		3	3	36	108	16			92																																				4	Техносферная безопасность и	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.В.03	Насосы и компрессоры	6							4	4	36	144																										16		16	76	36										1	Водоснабжение и использование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
+	Б1.В.04	Организация, планирование и управление в трубопроводном строительстве		8					8	3	3	36	108																																					14		14	44	36	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПК-5.1; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-6.1; ПК-8.2; ПК-4.2; ПК-7.2; ПК-6.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-8.3; ПК-6.3; ПК-1.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7
+	Б1.В.05	Промышленная безопасность объектов трубопроводного транспорта	8						8	3	3	36	108																																					14		14	44	36	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	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	7							4	4	36	144																																	14		14	80	36					4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	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
+	Б1.В.07	Правовое обеспечение нефтегазового строительства		4						3	3	36	108																16		16	76																							6	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-10.1
+	Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация решений		6					6	3	3	36	108																										14	14	14	66											5	Менеджмент и информатика	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		8					8	3	3	36	108																																				14		14	80		12	Машины природообустройства	ПК-3.3; ПК-2.5
+	Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов		7					7	3	3	36	108																																	14		28	66						4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	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
+	Б1.В.11	Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов		6					6	2	2	36	72																										28		16	28											12	Машины природообустройства	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
+	Б1.В.12	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	8	7			7		8	7	7	36	252																																	14		28	66		14		14	80	36	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	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
+	Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	7	6		7	6			7	7	36	252																										14		32	98		14	14	28	16	36					4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	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
+	Б1.В.14	Сварочно-монтажные работы при сооружении трубопроводов и конструкций	7						7	4	4	36	144																																	14		14	80	36					12	Машины природообустройства	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	7				7			3	3	36	108																																	28		28	16	36					4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	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
+	Б1.В.16	**Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций**	**78**				**7**		**8**	6	**6**		**216**																																	**28**		**14**	**30**	**36**	**14**		**14**	**44**	**36**			**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**
+	Б1.В.16.01	Проектирование насосных и компрессорных станций	7				7			3	3	36	108																																	28		14	30	36					1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-9.3
+	Б1.В.16.02	Строительство, ремонт и реконструкция насосных и компрессорных станций	8						8	3	3	36	108																																					14		14	44	36	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-2.1; ПК-8.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-1.1; ПК-7.1; ПК-1.2; ПК-8.2; ПК-5.2; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-1.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-8.7
+	Б1.В.17	Строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов		8					8	3	3	36	108																																					14		14	80		4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	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
+	Б1.В.18	Основы сметного дела в трубопроводном строительстве		6					6	3	3	36	108																										16		16	76											4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	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	5						5	3	3	36	108																					16		32	24	36																6	Экономика	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**	**5**						**5**	3	**3**		**108**																					**16**	**16**	**16**	**24**	**36**																	**ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-9.3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Землеустроительные работы при строительстве газонефтепроводов	5						5	3	3	36	108																					16	16	16	24	36																14	Землепользование и землеустройство	ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-9.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Земельно-кадастровые и геодезические работы при строительстве газонефтепроводов	5						5	3	3	36	108																					16	16	16	24	36																14	Землепользование и землеустройство	ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-9.3
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**					**5**	3	**3**		**108**																					**4**	**28**		**76**																			**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**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в профессиональной деятельности		5					5	3	3	36	108																					4	28		76																5	Менеджмент и информатика	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
-	Б1.В.ДВ.02.02	Применение ПЭВМ в инженерных расчетах		5					5	3	3	36	108																					4	28		76																5	Менеджмент и информатика	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**		**23456**									**328**								**68**					**62**					**68**					**62**							**68**												**УК-7.1; УК-7.2**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		23456									328								68					62					68					62							68											13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры		23456									328								68					62					68					62							68											13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2

План Учебный план бакалавриата 'ucheb_plan_21.03.01_2022.plx.plx', код направления 21.03.01, профиль : Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта, год начала

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.час	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	Часов в з.е.	По плану	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
-	Б1.В.ДВ.03.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства		23456									328								68					62					68					62					68														13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
-	Б1.В.ДВ.03.04	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика		23456									328								68					62					68					62					68														13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
-	Б1.В.ДВ.03.05	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа)		23456									328								68					62					68					62					68														13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
-	Б1.В.ДВ.03.06	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа)		23456									328								68					62					68					62					68														13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
-	Б1.В.ДВ.03.07	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура		23456									328								68					62					68					62					68														13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Блок 2.Практика										21	21		756								96	120								96	120										4	212										2	106			
Обязательная часть										18	18		648								96	120								96	120										4	212														
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям			2					6	6	36	216								96	120																																16	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия	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			4					3	3	36	108																		48	60																							16	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия	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			4					3	3	36	108																		48	60																							4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	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			6					6	6	36	216																													4	212													4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										3	3		108																																									2	106			
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика			8					3	3	36	108																																									2	106	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	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-2.1; ПК-6.1; ПК-8.1; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-4.2; ПК-2.2; ПК-7.2; ПК-3.2; ПК-9.2; ПК-5.2; ПК-10.2; ПК-6.2; ПК-8.2; ПК-1.2; ПК-9.3; ПК-7.3; ПК-8.3; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-1.3; ПК-10.3; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-2.3; ПК-8.4; ПК-5.4; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324																																									20	304			
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								9	9	36	324																																									20	304	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	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; УК-10.3; 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-9.1; ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-10.1; ПК-1.1; ПК-8.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-5.1; ПК-4.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-5.2; ПК-8.2; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-1.2; ПК-7.2; ПК-6.2; ПК-5.3; ПК-4.3; ПК-10.3; ПК-9.3; ПК-6.3; ПК-8.3; ПК-7.3; ПК-1.3; ПК-3.3; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-8.4; ПК-5.4; 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										4	4		144																16		16	40													14			58								
+	ФТД.01	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда		4						2	2	36	72																16		16	40																							4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
+	ФТД.02	Основы инженерного творчества		7						2	2	36	72																																	14			58							4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	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