МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА 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»

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Мельник Т.В.*

«___» _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.04.2023

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)	2023
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
19.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
19.037	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ОТ КОРРОЗИИ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
19.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.061	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.066	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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_2023.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
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210		7888	132	112	190	502	36	128	160	192	570	72	116	30	188	630	36	162	102	224	742	72	122	46	154	524	54	122	32	128	510	36	154	56	168	576	90	84		84	498	54			
Обязательная часть										133	133		4788	116	112	190	410	36	128	160	128	520	72	116	30	132	586	36	142	70	144	544	72	76	30	92	360	18	48	32	48	214	18	14	14	14	66								
+	Б1.О.01	История России	2	1				12		4	4	36	144	28		42	2		16		32	6	18																															8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1						6	6	36	216		56		52			64		26	18																															7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
+	Б1.О.03	Теоретическая механика		3					3	3	3	36	108											16		32	60																											2	Гидротехническое строительство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.5
+	Б1.О.04	Химия нефти и газа	3				3			4	4	36	144											16	16	16	78	18																										11	Экологические технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.05	Сопротивление материалов	4						4	4	4	36	144																16	16	32	62	18																				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	94	18																				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		3	3	36	108						16		16	76																															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	76																	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				1		2	2	36	72			14	58																																				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	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	3	36	108											14		14	62	18																										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		14	80																	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	78	18																														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		84	18																																			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	48	18	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	7	7	36	252	14	14	14	66		16	16	16	78	18																														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		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	58	18																				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	78	18																				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	84	18															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	78	18										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	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	14		42	16																																				13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
+	Б1.О.36	Основы военной подготовки		4						3	3	36	108																32	8	32	36																						4	Техносферная безопасность и	УК-7.1; УК-8.4; УК-10.3
+	Б1.О.37	Основы российской государственности		1						2	2	36	72	18		36	18																																				4	Техносферная безопасность и	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										77	77		3100	16			92				64	50				56	44		20	32	80	198		46	16	62	164	36	74		80	296	18	140	42	154	510	90	84		84	498	54			
+	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	94	18										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	80			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	4	4	36	144																																	14		14	98	18	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	98	18		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		5					5	3	3	36	108																					14		14	80																	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	98	18	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	34	18					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	98	18		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	34	18					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**	**48**	**18**	**14**		**14**	**62**	**18**			**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	48	18					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	62	18	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	42	18																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**	**42**	**18**																	**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	42	18																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	42	18																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**		**4**					**4**	3	**3**		**108**																**4**	**32**		**72**																							**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		4					4	3	3	36	108																4	32		72																						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		4					4	3	3	36	108																4	32		72																						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**		**234**									**328**								**64**	**50**				**56**	**44**				**64**	**50**																							**УК-7.1; УК-7.2**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		234									328								64	50				56	44				64	50																						13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2

План Учебный план бакалавриата 'ucheb_plan_21.03.01_2023.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.03.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры		234									328								64	50				56	44				64	50																							13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
-	Б1.В.ДВ.03.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства		234									328								64	50				56	44				64	50																							13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
-	Б1.В.ДВ.03.04	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика		234									328								64	50				56	44				64	50																							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)		234									328								64	50				56	44				64	50																							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)		234									328								64	50				56	44				64	50																							13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
-	Б1.В.ДВ.03.07	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура		234									328								64	50				56	44				64	50																							13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Блок 2.Практика										21	21		756								96	120									96	120														2	214							2	106			
Обязательная часть										18	18		648								96	120									96	120														2	214											
+	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; УК-8.5; УК-8.6; 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																																		2	214									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