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»

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

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	

Год начала подготовки (по учебному плану)	2020
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: 03F24D8300D7AE5FBC4DEAFDF2221DE326
Владелец: Мельник Татьяна Владимировна
Действителен: с 19.07.2022 до 19.10.2023

План Учебный план бакалавриата 'ucheb_plan_21.03.01_2020.plx', код направления 21.03.01, профиль : Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта, год начала под

-	-	-	Форма контроля									-	Итого ауд.час	Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра	-
										з.е.				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	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210		7888	102	112	152	534	108	92	154	172		438		144	130	30	238	602	108	110	46	176		488		144	140	106	250	432	180	136	46	214		540		36	154	2	56	2	168	2	486	180	84		84		372		144			
Обязательная часть										134	134		4824	86	112	152	442	108	92	154	108		438		144	130	30	174	602	108	94	46	96		412		144	108	62	138	304	108	48	32	48		196			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		3	3	36	108													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.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	2	2	36	72																									16		32	24																					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	24	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.11	Русский язык и культура речи		1						3	3	36	108			14	94																																												8	История, философия и социальные	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	Психология и педагогика 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		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
+	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	23	1					123	10	10	36	360	14		28	66		16		32		24		36	14		28	66	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	Информационные технологии		2						3	3	36	108							14			94																																							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	Начертательная геометрия и 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	14	14	14		66																																							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		14	14	14		30		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	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	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	7	7	36	252													14	14	14	66		16		16		76		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																											12	Машины природообустройства	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	3	3	36	108																														16	16	16		60															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	2	2	36	72																									16	16	16	24																					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	16		54	2																																												13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										76	76		3064	16			92				64						64			16		80		76			32	44	112	128	72	88	14	166		344		36	140	2	42	2	154	2	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-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; 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-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.3
+	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-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; 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-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.3
+	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-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; 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-2.5; ПК-3.3
+	Б1.В.10	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов		7					7	3	3	36	108																																							14				28		66								4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-8.7; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
+	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-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.3
+	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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-8.7; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
+	Б1.В.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	7	6		7	6			7	7	36	252																														14		32		98				14	2	14	2	28	2	16	36							4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-8.7; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
+	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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-8.7; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
+	**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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-8.7; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2**
+	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-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
+	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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; 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-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-8.5; 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-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
+	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.3**	**5**						**5**	3	**3**		**108**																									**16**	**16**	**16**	**24**	**36**																					**ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2**
+	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-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Кадастровые работы при строительстве газонефтепроводов	5						5	3	3	36	108																									16	16	16	24	36																					14	Землепользование и землеустройство	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**						3	**3**		**108**																										**28**		**80**																					**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.2; ПК-10.3**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика в профессиональной деятельности		5						3	3	36	108																										28		80																				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-9.3; ПК-10.2; ПК-10.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Применение ПЭВМ в инженерных расчетах		5						3	3	36	108																										28		80																				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-9.3; ПК-10.2; ПК-10.3
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**23456**									**328**								**64**							**64**												**64**												**72**										**УК-7.1; УК-7.2**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		23456									328								64							64												64												72										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								64							64												64												72										13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
-	Б1.В.ДВ.03.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства		23456									328								64							64												64												72										13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
-	Б1.В.ДВ.03.04	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика		23456									328								64							64												64												72										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								64							64												64												72										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								64							64												64												72										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								64							64												64												72										13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Блок 2.Практика										21	21		756								96	96	120	120																					1	1	215	215									1	1	107	107			
Обязательная часть										18	18		648								96	96	120	120																					1	1	215	215															

План Учебный план бакалавриата 'ucheb_plan_21.03.01_2020.plx', код направления 21.03.01, профиль : Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта, год начала под

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.час	Курс 1											
														Семестр 1					Семестр 2						
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	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика по геодезическим изысканиям			2					6	6	36	216								96	96	120	120	
+	Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по геологическим изысканиям			4					3	3	36	108												
+	Б2.О.03(У)	Учебная технологическая практика			4					3	3	36	108												
+	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика			6					6	6	36	216												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										3	3		108												
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика			8					3	3	36	108												
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												
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4		144												
+	ФТД.01	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда		5						2	2	36	72												
+	ФТД.02	Основы инженерного творчества		7						2	2	36	72												

-	Курс 2												Курс 3											
	Семестр 3					Семестр 4							Семестр 5					Семестр 6						
Индекс	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
Б2.О.01(У)																								
Б2.О.02(У)								48	48	60	60													
Б2.О.03(У)								48	48	60	60													
Б2.О.04(П)																				1	1	215	215	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б2.В.01(Пд)																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Б3.01																								
ФТД.Факультативные дисциплины													16		16	40								
ФТД.01													16		16	40								
ФТД.02																								

-	Курс 4															Закрепленная кафедра		-
	Семестр 7								Семестр 8									
Индекс	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б2.О.01(У)																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)																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)																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)																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											1	1	107	107				
Б2.В.01(Пд)											1	1	107	107		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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											15		309					
Б3.01											15		309			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; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
ФТД.Факультативные дисциплины	14						58											
ФТД.01																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	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