

ФГБОУ ВО "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 7 от 17.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

21.03.01 Нефтегазовое дело

профиль "Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства"

Кафедра: ТОХП

Институт: Энгельсский технологический институт (филиал)

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2024-2025

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
19.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

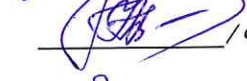
СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

И.о. директора ЭТИ (филиал)

Заведующий кафедрой ТОХП

Начальник УМУ

 / Мизякина О.Б./
 / Фролова Н.В./
 / Левкина Н.Л./
 / Лисицкая Н.М./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Наумов С.Ю.

17 апреля 2025 г.



Календарный учебный график 2025-2026 г.

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

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Календарный учебный график																																																								
Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Пн		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			
Вт	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			
Ср	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				
Чт	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				
Пт	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				
Сб	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				
Вс	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				
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		К					*									*				Э	Э	Э		У							К					
Вт																		Э	*	Э		К			*														Э	Э	Э	У	У								К					
Ср										*								Э	Э	*	Э	К	К															Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К						
Чт																		Э	Э	*	Э	К		К														Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К						
Пт																		Э	*	*	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К						
Сб																		Э	*	Э	К													*				Э	*	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К						

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Календарный учебный график 2021-2022																																																							
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	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		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		
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	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	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		
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	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	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			
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	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		Э		К												*															К					
Вт																			Э		Э		К													*															К				
Ср																			Э		Э		К			*		*												Э		Э									К				
Чт									*										Э	Э		Э	К																Э	Э											К				
Пт																			Э	Э		К																	Э		Э	П									К				
Сб																			Э	*		К																Э		Э	П										К				

Календарный учебный график 2028-2029 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	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	
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	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	
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	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	
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	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	
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	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	
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	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		
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	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		
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																		*	*		К															Пд	Пд		Пд		Д			Д						К				
Вт																		*	Э		К														*	Пд		Пд		Д	*		Д						К					
Ср																		*	Э		К															Пд	*		Пд		Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К		
Чт																		Э	*	Э		К				*									Э	Пд		Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	
Пт																			*	Э					*												Пд	Пд		Пд		Д		Д			Д	Д	Д	Д	К	К	К	К
Сб										*						Э		*	Э																		Пд	Пд		Пд		Д		Д			Д	Д	Д	Д	К	К	К	К

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	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	11	27	123
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1	4	22
К	Продолжительность каникул	2	6	8	2	6	8	2	6 1/6	8 1/6	4/6	8 2/6	9	33 1/6
Продолжительность		156 дн	209 дн	365 дн	156 дн	209 дн	365 дн	156 дн	210 дн	366 дн	147 дн	218 дн	365 дн	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов										Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра
			Экзам-ны	Зачеты	Зачеты с оц.	КП	КР	РГР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРС	СР	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)									207	7780	3576	1271	326	1975	4	4204	20	53	336	64	608	4	54	320	96	560	53	346	112	462	47	269	54	345						
Обязательная часть Блока 1									169	6084	2726	1073	304	1345	4	3358		51	320	64	528	4	49	304	96	368	36	266	112	222	33	183	32	227						
+	Б.1.1.1	История России	2	1				4	144	116	48		64	4	28		4	48		64	4															ЭГН				
+	Б.1.1.2	Психология		2				2	72	32	16		16		40		2	16		16																ЭГН				
+	Б.1.1.3	Философия	4					3	108	48	16		32		60							3	16		32											ЭГН				
+	Б.1.1.4	Иностранный язык	3	12				8	288	128			128		160		6			96		2			32											ЭГН				
+	Б.1.1.5	Правовое государство и современность		6				2	72	32	16		16		40											2	16		16							ЭГН				
+	Б.1.1.6	Экономика		2				3	108	48	16		32		60		3	16		32																ЭГН				
+	Б.1.1.7	Математика	2	1	3			12	432	192	96		96		240		8	64		64		4	32		32											ЕМН				
+	Б.1.1.8	Физика	2	4	3			10	360	160	80	80			200		4	32	32			6	48	48												ЕМН				
+	Б.1.1.9	Химия	1					4	144	64	32	32			80		4	32	32																	ЕМН				
+	Б.1.1.10	Информатика	2	1				6	216	96	32		64		120		6	32		64																ЕМН				
+	Б.1.1.11	Начертательная геометрия	1				1	4	144	64	32		32		80		4	32		32																ОТМ				
+	Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика	4	23			3	8	288	112	16		96		176		3	16		32		5			64											ОТМ				
+	Б.1.1.13	Теоретическая механика	3	2				6	216	96	32		64		120		3	16		32		3	16		32											ЕМН				
+	Б.1.1.14	Сопротивление материалов	4	3			4	7	252	112	48	16	48		140						7	48	16	48												ОТМ				
+	Б.1.1.15	Экология		4				2	72	32	16		16		40						2	16		16												ЕМН				
+	Б.1.1.16	Электротехника и электроника	6					5	180	80	32	32	16		100											5	32	32	16								ЕМН			
+	Б.1.1.17	Метрология, квалиметрия и стандартизация	5					3	108	48	16	16	16		60										3	16	16	16									ОТМ			
+	Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	48	16	16	16		60															3	16	16	16			ТОХП				
+	Б.1.1.19	Оценка экономической эффективности проекта		8				2	72	33			33		39														2				33			ЭГН				
+	Б.1.1.20	Основы проектирования	5	4				8	288	128	64		64		160				4	32		32			4	32		32								ОТМ				
+	Б.1.1.21	Механика жидкости и газа	5					4	144	64	32	16	16		80										4	32	16	16									ТОХП			
+	Б.1.1.22	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		7				3	108	32	16		16		76														3	16		16				ТОХП				
+	Б.1.1.23	Материаловедение	4					4	144	64	32	16	16		80				4	32	16	16				4	32	16	16								ОТМ			
+	Б.1.1.24	Теплотехника	6					4	144	64	32	16	16		80										4	32	16	16									ТОХП			
+	Б.1.1.25	Теория механизмов и машин	3					4	144	64	32	16	16		80				4	32	16	16														ОТМ				
+	Б.1.1.26	Прикладные компьютерные программы		5				2	72	32	16		16		40										2	16		16									ЕМН			
+	Б.1.1.27	Процессы и аппараты нефтегазовых производств	7				7	6	216	80	32	16	32		136														6	32	16	32				ТОХП				
+	Б.1.1.28	Оборудование химических и нефтегазовых производств	8	7		8		10	360	141	65		76		219														10	65		76				ТОХП				
+	Б.1.1.29	Основы проектной деятельности		3				2	72	32	16		16		40				2	16		16														ТОХП				
+	Б.1.1.30	Расчет и конструирование машин и аппаратов	7					5	180	64	32		32		116														5	32		32				ТОХП				
+	Б.1.1.31	Физико-химические свойства веществ		5				3	108	48	16		32		60										3	16		32									ТОХП			
+	Б.1.1.32	Технология конструкционных материалов		5				3	108	48	16	32			60										3	16	32										ОТМ			
+	Б.1.1.33	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика		6				3	108	48	32		16		60										3	32		16									ТОХП			
+	Б.1.1.34	Надежность нефтегазового оборудования	8					4	144	44	22		22		100														4	22		22				ТОХП				
+	Б.1.1.35	Химия нефти и газа		4				3	108	48	16		32		60				3	16		32														ТОХП				
+	Б.1.1.36	Основы российской государственности		1				2	72	48	16		32		24		2	16		32																ЭГН				
+	Б.1.1.37	Физическая культура и спорт		1				2	72	64			64		8		2			64																ЭГН				
+	Б.1.1.38	Основы военной подготовки			5			3	108	72	26		46		36										3	26		46									ФКС			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1									38	1696	850	198	22	630		846	20	2	16		80		5	16		192	17	80		240		14	86	22	118					
+	Б.1.2.1	Русский язык и культура речи		1				2	72	32	16		16		40		2	16		16																ЭГН				
+	Б.1.2.2	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке		5				2	72	32			32		40										2			32								ЭГН				
+	Б.1.2.3	Деловое общение на иностранном языке		4				2	72	32			32		40						2			32												ЭГН				
+	Б.1.2.4	Экономика предприятия		6				3	108	48	16		32	</																										

		Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов							Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРС	СР	Пр. работ	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	Наименование			
+	Б.1.3.3.1	Коррозия и защита от коррозии нефтегазового оборудования		6					3	108	48	16		32		60												3	16		32							ТОХП			
-	Б.1.3.3.2	Коррозия и защита от коррозии		6					3	108	48	16		32		60												3	16		32							ТОХП			
+	Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4	7						4	144	64	32		32		80																4	32		32						
+	Б.1.3.4.1	Математическое моделирование и оптимизация тепло- и массообменных процессов и установок	7						4	144	64	32		32		80																4	32		32			ТОХП			
-	Б.1.3.4.2	Математическое моделирование и оптимизация тепло- и массообменных процессов нефтегазовых производств	7						4	144	64	32		32		80																4	32		32			ТОХП			
+	Б.1.3.5	Дисциплины по выбору Б.1.3.5		23456						328	256			256		72																									
+	Б.1.3.5.1	Игровые виды спорта		23456						328	256			256		72																							ЭГН		
-	Б.1.3.5.2	Оздоровительная физическая культура		23456						328	256			256		72																							ЭГН		
Блок 2 Практика									24	864						864	684	6					6					6					6								
Обязательная часть Блока 2									6	216						216	90	6																							
+	Б.2.1.1	Учебная (ознакомительная) практика			2				6	216						216	90	6																					ТОХП		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2									18	648						648	594					6						6						6							
+	Б.2.2.1	Учебная (технологическая) практика			4				6	216						216	198						6																ТОХП		
+	Б.2.2.2	Производственная (технологическая) практика			6				6	216						216	198										6												ТОХП		
+	Б.2.2.3	Производственная (преддипломная) практика			8				6	216						216	198																6						ТОХП		
Блок 3 Государственная итоговая аттестация									9	324						324																	9								
+	Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР							9	324						324																	9						ТОХП		
Ф. Факультативные дисциплины										987	577	32		545		410										96			32		224						225				
+	Ф.1	Трудовое право		6						72	32	16		16		40														16		16							ЭГН		
+	Ф.2	Системы искусственного интеллекта		5						72	32	16		16		40														16		16							ТОХП		
+	Ф.3	Военная подготовка 01	67	5	48					591	369			369		222										96					192						81		ВУЦ		
+	Ф.4	Военная подготовка 01 (итоговая аттестация)	8							252	144			144		108																				144		ВУЦ			
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)									240	8968	3576	1271	326	1975	4	5392	704	59	336	64	608	4	60	320	96	560		59	348	112	462		62	269	54	345					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Блок 1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б.1.1	Обязательная часть Блока 1	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б.1.1.1	История России	ИД-1.УК-5
Б.1.1.2	Психология	ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-6
Б.1.1.3	Философия	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-5
Б.1.1.4	Иностранный язык	ИД-1.УК-4
Б.1.1.5	Правовое государство и современность	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-10
Б.1.1.6	Экономика	ИД-2.УК-2; ИД-1.УК-9
Б.1.1.7	Математика	ИД-2.УК-1
Б.1.1.8	Физика	ИД-3.УК-1
Б.1.1.9	Химия	ИД-7.УК-1
Б.1.1.10	Информатика	ИД-1.ОПК-5
Б.1.1.11	Начертательная геометрия	ИД-4.УК-2
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика	ИД-6.УК-2
Б.1.1.13	Теоретическая механика	ИД-4.УК-1
Б.1.1.14	Сопротивление материалов	ИД-7.УК-2
Б.1.1.15	Экология	ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-4
Б.1.1.16	Электротехника и электроника	ИД-3.УК-2
Б.1.1.17	Метрология, квалиметрия и стандартизация	ИД-2.ОПК-4
Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-8
Б.1.1.19	Оценка экономической эффективности проекта	ИД-1.ОПК-3
Б.1.1.20	Основы проектирования	ИД-2.ОПК-2
Б.1.1.21	Механика жидкости и газа	ИД-1.ОПК-1
Б.1.1.22	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	ИД-1.ОПК-6
Б.1.1.23	Материаловедение	ИД-5.УК-1; ИД-8.УК-2
Б.1.1.24	Теплотехника	ИД-1.ПК-1
Б.1.1.25	Теория механизмов и машин	ИД-6.УК-1; ИД-9.УК-2
Б.1.1.26	Прикладные компьютерные программы	ИД-2.ОПК-5
Б.1.1.27	Процессы и аппараты нефтегазовых производств	ИД-3.ОПК-2
Б.1.1.28	Оборудование химических и нефтегазовых производств	ИД-1.ОПК-7; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-5
Б.1.1.29	Основы проектной деятельности	ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ПК-3
Б.1.1.30	Расчет и конструирование машин и аппаратов	ИД-4.ОПК-5; ИД-2.ПК-3
Б.1.1.31	Физико-химические свойства веществ	ИД-2.ОПК-7
Б.1.1.32	Технология конструкционных материалов	ИД-10.УК-2
Б.1.1.33	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ПК-3
Б.1.1.34	Надежность нефтегазового оборудования	ИД-1.ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б.1.1.35	Химия нефти и газа	ИД-3.ОПК-4
Б.1.1.36	Основы российской государственности	ИД-3.УК-5
Б.1.1.37	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7
Б.1.1.38	Основы военной подготовки	ИД-2.УК-8
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1	УК-2; УК-4; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б.1.2.1	Русский язык и культура речи	ИД-2.УК-4
Б.1.2.2	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке	ИД-3.УК-4
Б.1.2.3	Деловое общение на иностранном языке	ИД-4.УК-4
Б.1.2.4	Экономика предприятия	ИД-5.УК-2; ИД-2.УК-9
Б.1.2.5	Ремонт и монтаж оборудования	ИД-2.ПК-4
Б.1.2.6	Трубопроводные системы	ИД-4.ПК-3
Б.1.2.7	Основы нефтегазового дела	ИД-11.УК-2
Б.1.2.8	Основы автоматизированного проектирования	ИД-5.ПК-3
Б.1.2.9	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	ИД-2.ПК-1
Б.1.3.1	Дисциплины по выбору Б.1.3.1	ИД-6.ПК-3
Б.1.3.1.1	Специальные вопросы нефтегазового дела	ИД-6.ПК-3
Б.1.3.1.2	Спецглавы нефтегазового дела	ИД-6.ПК-3
Б.1.3.2	Дисциплины по выбору Б.1.3.2	ИД-2.ПК-2
Б.1.3.2.1	Основы энерго- и ресурсосбережения	ИД-2.ПК-2
Б.1.3.2.2	Ресурсо-энергосберегающие технологии нефтегазового производства	ИД-2.ПК-2
Б.1.3.3	Дисциплины по выбору Б.1.3.3	ИД-7.ПК-3
Б.1.3.3.1	Коррозия и защита от коррозии нефтегазового оборудования	ИД-7.ПК-3
Б.1.3.3.2	Коррозия и защита от коррозии	ИД-7.ПК-3
Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4	ИД-8.ПК-3
Б.1.3.4.1	Математическое моделирование и оптимизация тепло- и массообменных процессов и установок	ИД-8.ПК-3
Б.1.3.4.2	Математическое моделирование и оптимизация тепло- и массообменных процессов нефтегазовых производств	ИД-8.ПК-3
Б.1.3.5	Дисциплины по выбору Б.1.3.5	ИД-2.УК-7
Б.1.3.5.1	Игровые виды спорта	ИД-2.УК-7
Б.1.3.5.2	Оздоровительная физическая культура	ИД-2.УК-7
Блок 2	Практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б.2.1	Обязательная часть Блока 2	УК-1
Б.2.1.1	Учебная (ознакомительная) практика	ИД-6.УК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б.2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б.2.2.1	Учебная (технологическая) практика	ИД-1.ПК-3
Б.2.2.2	Производственная (технологическая) практика	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-6.ПК-3; ИД-7.ПК-3
Б.2.2.3	Производственная (преддипломная) практика	ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-4.ПК-3; ИД-5.ПК-3; ИД-6.ПК-3; ИД-7.ПК-3; ИД-8.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-1.ПК-5
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Ф	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-10; ОПК-5
Ф.1	Трудовое право	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-10
Ф.2	Системы искусственного интеллекта	ИД-1.ОПК-5
Ф.3	Военная подготовка 01	
Ф.4	Военная подготовка 01 (итоговая аттестация)	