

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 7 от 29.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Handwritten signature of the rector

Наумов С.Ю.

20__ г.

21.03.01

Направление 21.03.01 Нефтегазовое дело
профиль "Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства"

Кафедра: ТОХП
Институт: Энгельсский технологический институт (филиал)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 5 л.

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

Handwritten signature / Мизякина О.Б./

Директор ЭТИ (филиал)

Handwritten signature / Мелентьев В.В./

Заведующий кафедрой ТОХП

Handwritten signature / Левкина Н.Л./

Начальник УМУ

Handwritten signature / Лисицкая Н.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь			Июль			Август															
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									*									К	К	*	Э	Э				*									*	*				Э	Э			У	У	У	У	К	К	К	К	К
II									*									К	К	*	Э	Э	Э	К		*									*	*				Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
III									*									К	К	*	Э	Э	Э	Э	К	К	*								*	*				Э	Э	Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К
IV									*									К	К	*	Э	Э	Э	К	К	*								*	*				Э	Э	Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	
V									*									К	К	*	Э	Э	Э	К	К	*	*				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
Э	Теоретическое обучение	17	16 2/6	33 2/6	15 5/6	16 2/6	32 1/6	16 1/6	15 4/6	31 5/6	16 1/6	15 4/6	31 5/6	17 1/6	6 4/6	23 5/6	153
Э	Экзаменационные сессии	3 1/6	2 3/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	3 3/6	3 3/6	7	3 3/6	3 3/6	7	3 3/6	3 3/6	7	32 2/6
У	Учебная практика		4	4		4	4				2	2					4
П	Производственная практика											2		4		4	4
Пд	Преддипломная практика																
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6		6	6
К	Продолжительность каникул	11 дн	38 дн	49 дн	21 дн	35 дн	56 дн	14 дн	49 дн	63 дн	14 дн	49 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	294 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	65 дн
	Продолжительность	161 дн	205 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	205 дн	366 дн	
	Высокосный год		<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		РГР	По плану	Конт. раб.	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				
																																			3	10	10	4
-	Б.1.3.3.2	Коррозия и защита от коррозии		7					3	108	20	88																						ТОХП				
+	Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4	9						4	144	28	116																					ТОХП					
+	Б.1.3.4.1	Математическое моделирование и оптимизация тепло- и массообменных процессов и установок	9						4	144	28	116																					ТОХП					
-	Б.1.3.4.2	Математическое моделирование и оптимизация тепло- и массообменных процессов нефтегазовых производств	9						4	144	28	116																					ТОХП					
+	Б.1.3.5	Дисциплины по выбору Б.1.3.5		3					328	2	326																						ЭГН					
+	Б.1.3.5.1	Игровые виды спорта		3					328	2	326																						ЭГН					
-	Б.1.3.5.2	Оздоровительная физическая культура		3					328	2	326																											
Б.2. Практика							24	864	864	774	6					6						3																
Обязательная часть							6	216	216	198	6																								ТОХП			
+	Б.2.1.1	Учебная (ознакомительная) практика			3				6	216	216	198	6																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	648	648	576						6							3												ТОХП			
+	Б.2.2.1	Учебная (технологическая) практика			5				6	216	216	198				6																			ТОХП			
+	Б.2.2.2	Производственная (технологическая) практика			9				6	216	216	180										3												ТОХП				
+	Б.2.2.3	Производственная (преддипломная) практика				А			6	216	216	198																						ТОХП				
Б.3. Государственная итоговая аттестация							9	324	324																										ТОХП			
+	Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР							9	324	324																											
ФТД. Факультативные дисциплины							144	26	118																										ЭГН			
+	Ф.1	Трудовое право		6					72	8	64																							ТОХП				
+	Ф.2	Системы искусственного интеллекта		5					72	18	54																											
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)							240	8968	1360	7608	774	49	112	22	132	4	49	106	20	144	46	114	40	134	48	130	42	132	48	92	14	122						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б.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	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	Сопrotивление 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	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.1.3.8	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
Б.2	Практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б.2.1	Обязательная часть	УК-1
Б.2.1.1	Учебная (ознакомительная) практика	ИД-6.УК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б.2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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
Б.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
ФТД	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