

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

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: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Срок получения образования: 4 г.

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

Директор ЭТИ (филиал) СГТУ

Заведующий кафедрой ТОХП

Начальник УМУ

 / Мизякина О.Б./

 / Мелентьев В.В./

 / Левкина Н.Л./

 / Лисицкая Н.М./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра					
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		РГР	Факт	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		
+	Б.1.3.1	Дисциплины по выбору Б.1.3.1		6					3	108	48	60																										
+	Б.1.3.1.1	Специальные вопросы нефтегазового дела		6					3	108	48	60																								ТОХП		
-	Б.1.3.1.2	Спецглавы нефтегазового дела		6					3	108	48	60																								ТОХП		
+	Б.1.3.2	Дисциплины по выбору Б.1.3.2		5					4	144	48	96																										
+	Б.1.3.2.1	Основы энерго- и ресурсосбережения		5					4	144	48	96																								ТОХП		
-	Б.1.3.2.2	Ресурсо-энергосберегающие технологии нефтегазового производства		5					4	144	48	96																								ТОХП		
+	Б.1.3.3	Дисциплины по выбору Б.1.3.3		6					3	108	48	60																										
+	Б.1.3.3.1	Коррозия и защита от коррозии нефтегазового оборудования		6					3	108	48	60																								ТОХП		
-	Б.1.3.3.2	Коррозия и защита от коррозии		6					3	108	48	60																								ТОХП		
+	Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4		7					4	144	64	80																										
+	Б.1.3.4.1	Математическое моделирование и оптимизация тепло- и массообменных процессов и установок		7					4	144	64	80																								ТОХП		
-	Б.1.3.4.2	Математическое моделирование и оптимизация тепло- и массообменных процессов нефтегазовых производств		7					4	144	64	80																								ТОХП		
+	Б.1.3.5	Дисциплины по выбору Б.1.3.8		23456					328	256	72																											
+	Б.1.3.5.1	Игровые виды спорта		23456					328	256	72																									ЭГН		
-	Б.1.3.5.2	Оздоровительная физическая культура		23456					328	256	72																									ЭГН		
Блок 2. Практика								24	864		864	684	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																										
+	Б.2.2.1	Учебная (технологическая) практика			4				6	216		216	198																								ТОХП	
+	Б.2.2.2	Производственная (технологическая) практика			6				6	216		216	198																								ТОХП	
+	Б.2.2.3	Производственная (преддипломная) практика			8				6	216		216	198																							ТОХП		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	324		324																											
+	Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР							9	324		324																								ТОХП		
Ф. Факультативные дисциплины									987	577	410										96																	
+	Ф.1	Трудовое право		6					72	32	40																									ЭГН		
+	Ф.2	Системы искусственного интеллекта		5					72	32	40																									ТОХП		
+	Ф.3	Военная подготовка 01		67	5	48			591	369	222																									ВУЦ		
+	Ф.4	Военная подготовка 01 (итоговая аттестация)		8					252	144	108																									ВУЦ		
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)								240	8968	3576	5392	704	59	336	64	608	4	60	320	96	560			59	346	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	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 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.1.3.8	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
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)	