

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 24.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Кафедра: Нефтегазовое дело

Факультет: Энергетический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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
19.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
19.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИСПЕТЧЕРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОД

Начальник учебного управления

Декан

Заведующий кафедрой

Начальник методического отдела

Руководитель производственной практики

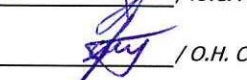
УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по учебной работе

Е.В. Сурков

24.06



 / А.В. Тамъяров/
 / А.В. Спиридонова/
 / А.Л. Дубов/
 / Р.В. Федоров/
 / Ю.С. Ананьева/
 / О.Н. Семенова/

-	-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.		-	Итого акад. часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)												210	210		7888	7888	1378	5007	1503
Обязательная часть												113	113		4068	4068	750	2634	684
+	Б1.О.01	История России	Б1.О			2				1		4	4	36	144	144	64	71	9
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	4						4		4	4	36	144	144	24	84	36
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	3	12							7	7	36	252	252	48	150	54
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		5							3	3	36	108	108	16	83	9
+	Б1.О.05	Высшая математика	Б1.О	12					12			9	9	36	324	324	48	204	72
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	3							7	7	36	252	252	48	159	45
+	Б1.О.07	Экономика	Б1.О		2					2		2	2	36	72	72	16	47	9
+	Б1.О.08	Химия	Б1.О		1							4	4	36	144	144	24	111	9
+	Б1.О.09	Экология	Б1.О		1							2	2	36	72	72	16	47	9
+	Б1.О.10	Основы профессионального права	Б1.О		7							2	2	36	72	72	16	47	9
+	Б1.О.11	Термодинамика	Б1.О	3							3	6	6	36	216	216	32	157	27
+	Б1.О.12	Энергосбережение	Б1.О	7								5	5	36	180	180	32	112	36
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	Б1.О	7					7			4	4	36	144	144	24	84	36
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	Б1.О		1							2	2	36	72	72	10	53	9
+	Б1.О.15	Гидрогазодинамика	Б1.О	3	4			4				9	9	36	324	324	48	240	36
+	Б1.О.16	Культурология	Б1.О		4							2	2	36	72	72	16	47	9
+	Б1.О.17	Методы моделирования процессов нефтегазового комплекса	Б1.О		5			5				4	4	36	144	144	24	111	9
+	Б1.О.18	Основы теории систем	Б1.О		3							2	2	36	72	72	16	47	9
+	Б1.О.19	Психология личностного роста	Б1.О		4							2	2	36	72	72	16	47	9
+	Б1.О.20	Основы военной подготовки	Б1.О		2							3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.О.21	Основы российской государственности	Б1.О		2							2	2	36	72	72	16	47	9
+	Б1.О.22	Введение в информационные технологии	Б1.О	12								6	6	36	216	216	40	104	72
+	Б1.О.23	Общая энергетика	Б1.О		1					1		3	3	36	108	108	16	83	9
+	Б1.О.24	Инженерная графика	Б1.О	12							12	7	7	36	252	252	48	132	72
+	Б1.О.25	Тепломассообмен	Б1.О	3								3	3	36	108	108	24	57	27
+	Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта	Б1.О			8						4	4	36	144	144	16	119	9
+	Б1.О.27	Основы теории эксперимента	Б1.О	5								5	5	36	180	180	40	104	36
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												97	97		3820	3820	628	2373	819
+	Б1.В.01	Экономика и основы менеджмента нефтегазового комплекса	Б1.В	5						5		3	3	36	108	108	24	48	36
+	Б1.В.02	Основы систем автоматизированного проектирования	Б1.В	3								3	3	36	108	108	24	48	36
+	Б1.В.03	Основы проектирования и строительства трубопроводных систем	Б1.В	4				4				3	3	36	108	108	16	56	36
+	Б1.В.04	Коррозия и защита от коррозии	Б1.В		7							2	2	36	72	72	16	47	9
+	Б1.В.05	Эксплуатация объектов хранения нефти и газа	Б1.В	67				7			6	7	7	36	252	252	48	132	72
+	Б1.В.06	Транспорт и хранение сжиженных газов	Б1.В	7							7	4	4	36	144	144	24	84	36
+	Б1.В.07	Диагностика нефтегазового оборудования	Б1.В	9	А						9	4	4	36	144	144	28	71	45
+	Б1.В.08	Химия нефти и газа	Б1.В	4								4	4	36	144	144	24	93	27
+	Б1.В.09	Эксплуатация оборудования перерабатывающих предприятий нефтегазового комплекса	Б1.В	8	7		8					5	5	36	180	180	36	99	45
+	Б1.В.10	Метрология и сертификация	Б1.В	5	4						4	7	7	36	252	252	40	167	45

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
28.5	88	32	82		671	153	23.5	56	24	84		559	189	26	48	48	64		671	171	25	72	24	64		635	171
28.5	88	32	82		671	153	23.5	56	24	84		493	189	23	40	32	64		557	135	11	40	8	32		253	63
1.5	16		16		22		2.5	16		16		49	9														
																					4	16		8		84	36
2			16		47	9	2			16		47	9	3			16		56	36							
4.5	16		16		94	36	4.5	8		8		110	36														
							4	8	8	8		84	36	3	8	8	8		75	9							
							2	8		8		47	9														
4	8	16			111	9																					
2	8		8		47	9																					
														6	8	8	16		157	27							
2	10				53	9																					
														6	8	8	8		165	27	3	8	8	8		75	9
																					2	8		8		47	9
														2	8		8		47	9							
																					2	8		8		47	9
1.5	6		2		46		1.5			4		41	9														
							2	8		8		47	9														
4	8	8	8		84	36	2		8	8		20	36														
3	8		8		83	9																					
4	8	8	8		84	36	3	8	8	8		48	36														
														3	8	8	8		57	27							
												66		3	8	16			114	36	14	32	16	32		382	108
														3	8	16			48	36							
																					3	8		8		56	36
																					4	8	8	8		93	27
																					2	8		8		47	9

[illegible]

Курс 5														Закрепленная	Компетенции
Семестр 9						Семестр А									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	
20	56	20	56		417	171	9	20	8	24		182	90		
														3	УК-5
														1	УК-5
														2	УК-4
														13	УК-8
														9	ОПК-1
														11	ОПК-4
														8	УК-2
														4	ОПК-4
														13	УК-2; УК-8
														38	УК-2; УК-10
														46	ОПК-4
														46	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; УК-9
														25	УК-1; ОПК-4
														21	УК-7
														46	УК-1; ОПК-1
														3	УК-3
														46	УК-1; ОПК-1
														26	УК-1
														6	УК-6
														51	УК-8
														38	УК-2; УК-5
														26	ОПК-5
														25	УК-3; УК-9; УК-10
														18	ОПК-7
														46	ОПК-4
														35	ОПК-1; ОПК-5
														46	ОПК-3; ОПК-4
20	56	20	56		417	171	9	20	8	24		182	90		
														46	ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-4; ПК-2; УК-9
														46	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-2
														46	ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
														46	ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
														46	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-2
														46	ПК-5; ПК-6
3	8	4	8		52	36	1	4		4		19	9	46	ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
														4	ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
														46	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-2
														46	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-2

-	-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад. часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Б1.В	6								4	4	36	144	144	32	76	36
+	Б1.В.12	Технологическая надежность магистральных трубопроводов и оборудования	Б1.В	8	7						8	5	5	36	180	180	32	103	45
+	Б1.В.13	Планирование и организация ремонтных и текущих работ	Б1.В	9								4	4	36	144	144	16	92	36
+	Б1.В.14	Автоматизация и диспетчеризация нефтегазового комплекса	Б1.В	А		9					А	5	5	36	180	180	36	99	45
+	Б1.В.15	Нагнетатели и тепловые двигатели	Б1.В	4							4	5	5	36	180	180	24	120	36
+	Б1.В.16	Промышленная безопасность	Б1.В	9						9		3	3	36	108	108	16	56	36
+	Б1.В.17	Арматура трубопроводных систем	Б1.В		6						6	2	2	36	72	72	16	47	9
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В	8	7			8			7	7	7		252	252	48	159	45
+	Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация трубопроводных систем	Б1.В	8	7			8			7	7	7	36	252	252	48	159	45
-	Б1.В.ДВ.01.02	Нефтепродуктообеспечение	Б1.В	8	7			8			7	7	7	36	252	252	48	159	45
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		9							2	2		72	72	24	39	9
-	Б1.В.ДВ.02.01	Специальные методы перекачки углеводородов	Б1.В		9							2	2	36	72	72	24	39	9
+	Б1.В.ДВ.02.02	Подготовка нефти и газа к транспорту	Б1.В		9							2	2	36	72	72	24	39	9
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В	6	5			6				7	7		252	252	40	167	45
+	Б1.В.ДВ.03.01	Газораспределительные системы	Б1.В	6	5			6				7	7	36	252	252	40	167	45
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энерготехнологическое оборудование газораспределительных станций	Б1.В	6	5			6				7	7	36	252	252	40	167	45
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В	А	9		9					6	6		216	216	28	143	45
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование объектов хранения нефти и газа	Б1.В	А	9		9					6	6	36	216	216	28	143	45
-	Б1.В.ДВ.04.02	Сооружение нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ	Б1.В	А	9		9					6	6	36	216	216	28	143	45
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	Б1.В	9		А					9	5	5		180	180	36	99	45
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автозаправочные комплексы	Б1.В	9		А					9	5	5	36	180	180	36	99	45
-	Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация нефтебаз и автозаправочных станций	Б1.В	9		А					9	5	5	36	180	180	36	99	45
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		6				2345						328	328		328	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа	Б1.В		6				2345						328	328		328	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья	Б1.В		6				2345						328	328		328	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол	Б1.В		6				2345						328	328		328	
-	Б1.В.ДВ.06.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол	Б1.В		6				2345						328	328		328	
-	Б1.В.ДВ.06.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол	Б1.В		6				2345						328	328		328	
-	Б1.В.ДВ.06.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика	Б1.В		6				2345						328	328		328	
-	Б1.В.ДВ.06.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование	Б1.В		6				2345						328	328		328	
-	Б1.В.ДВ.06.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика	Б1.В		6				2345						328	328		328	
-	Б1.В.ДВ.06.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика	Б1.В		6				2345						328	328		328	

[illegible]

Курс 5														Закрепленная	Компетенции
Семестр 9							Семестр А								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	
														46	ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
														46	ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
4	8		8		92	36								46	ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
2	8		8		47	9	3	8	4	8		52	36	46	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-4
														46	ПК-5; ПК-6
3	8		8		56	36								46	УК-8; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4; ПК-2
														46	ПК-2
															ПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-4
														46	ПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-4
														46	ПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-4
2	8	8	8		39	9									ПК-5; ПК-6
2	8	8	8		39	9								46	ПК-5; ПК-6
2	8	8	8		39	9								46	ПК-5; ПК-6
															ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
														46	ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
														46	ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
3	8		8		83	9	3	4		8		60	36		ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
3	8		8		83	9	3	4		8		60	36	46	ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
3	8		8		83	9	3	4		8		60	36	46	ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
3	8	8	8		48	36	2	4	4	4		51	9		ПК-5; ПК-6
3	8	8	8		48	36	2	4	4	4		51	9	46	ПК-5; ПК-6
3	8	8	8		48	36	2	4	4	4		51	9	46	ПК-5; ПК-6
															УК-7
														21	УК-7
														21	УК-7
														21	УК-7
														21	УК-7
														21	УК-7
														21	УК-7
														21	УК-7
														21	УК-7
														21	УК-7

-	-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 2.Практика												21	21		756	756		720	36
Обязательная часть												15	15		540	540		513	27
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О			4						3	3	36	108	108		99	9
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика	Б2.О			6						6	6	36	216	216		207	9
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	Б2.О			А						6	6	36	216	216		207	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												6	6		216	216		207	9
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	Б2.В			8						6	6	36	216	216		207	9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9	9		324	324		324	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3									9	9	36	324	324		324	
ФТД.Факультативные дисциплины												7	7		252	252	116	91	45
+	ФТД.01	Основы информационной безопасности	ФТД		4							1	1	36	36	36	16	11	9
+	ФТД.02	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям	ФТД		4							1	1	36	36	36	16	11	9
+	ФТД.03	Технологии поиска работы	ФТД		6							2	2	36	72	72	32	31	9
+	ФТД.04	Основы демографии	ФТД		3							1	1	36	36	36	20	7	9
+	ФТД.05	Социальное проектирование	ФТД		3							2	2	36	72	72	32	31	9
К.М.Комплексные модули																			
+	К.М.01	Модуль 1	К.М																

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
																					3					99	9
																					3					99	9
																					3					99	9
														3	24		28		38	18	2	32				22	18
																				1	16					11	9
																				1	16					11	9
														1	8		12		7	9							
														2	16		16		31	9							

Курс 3														Курс 4													
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
							6					207	9								6					207	9
							6					207	9														
							6					207	9														
																					6					207	9
																					6					207	9
							2			32		31	9														
							2			32		31	9														

Курс 5														Закрепленная	
Семестр 9							Семестр А								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Компетенции
							6					207	9		
							6					207	9		
														46	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7
														46	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7
							6					207	9	46	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7
														46	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-3; ПК-5;
							9					324			
							9					324		46	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4;
														27	УК-1
														8	УК-2; УК-10
														38	УК-6
														5	УК-5
														6	УК-2