

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: 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
19.055	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

Е.В. Сурков

24.06

2025



_____/ А.В. Тамьяров/
_____/ 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	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 1.Дисциплины (модули)												210	210		7888	7888	3304	3004	1580
Обязательная часть												113	113		4068	4068	1696	1643	729
+	Б1.О.01	История России	Б1.О			2				1		4	4	36	144	144	120	15	9
+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	4	3					4		4	4	36	144	144	64	35	45
+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	3	12							7	7	36	252	252	96	102	54
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		5							3	3	36	108	108	40	59	9
+	Б1.О.05	Высшая математика	Б1.О	12							12	9	9	36	324	324	112	140	72
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	3							7	7	36	252	252	128	79	45
+	Б1.О.07	Экономика	Б1.О		2					2		2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.О.08	Химия	Б1.О		1							4	4	36	144	144	48	87	9
+	Б1.О.09	Экология	Б1.О		1							2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.О.10	Основы профессионального права	Б1.О		4							2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.О.11	Термодинамика	Б1.О	3							3	6	6	36	216	216	80	100	36
+	Б1.О.12	Энергосбережение	Б1.О	5								5	5	36	180	180	64	80	36
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	Б1.О	5					5			4	4	36	144	144	48	60	36
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	Б1.О		12							2	2	36	72	72	8	46	18
+	Б1.О.15	Гидрогазодинамика	Б1.О	3	4			4				9	9	36	324	324	112	167	45
+	Б1.О.16	Культурология	Б1.О		2							2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.О.17	Методы моделирования процессов нефтегазового комплекса	Б1.О		5			5				4	4	36	144	144	48	87	9
+	Б1.О.18	Основы теории систем	Б1.О		3							2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.О.19	Психология личностного роста	Б1.О		3							2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.О.20	Основы военной подготовки	Б1.О		2							3	3	36	108	108	68	31	9
+	Б1.О.21	Основы российской государственности	Б1.О		2							2	2	36	72	72	52	11	9
+	Б1.О.22	Введение в информационные технологии	Б1.О	12								6	6	36	216	216	112	32	72
+	Б1.О.23	Общая энергетика	Б1.О		1					1		3	3	36	108	108	32	67	9
+	Б1.О.24	Инженерная графика	Б1.О	12							12	7	7	36	252	252	96	84	72
+	Б1.О.25	Тепломассообмен	Б1.О	3								3	3	36	108	108	48	24	36
+	Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта	Б1.О			6						4	4	36	144	144	48	87	9
+	Б1.О.27	Основы теории эксперимента	Б1.О	4							4	5	5	36	180	180	80	64	36
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												97	97		3820	3820	1608	1361	851
+	Б1.В.01	Экономика и основы менеджмента нефтегазового комплекса	Б1.В	5						5		3	3	36	108	108	48	24	36
+	Б1.В.02	Основы систем автоматизированного проектирования	Б1.В	3								3	3	36	108	108	48	24	36
+	Б1.В.03	Основы проектирования и строительства трубопроводных систем	Б1.В	4				4				3	3	36	108	108	32	40	36
+	Б1.В.04	Коррозия и защита от коррозии	Б1.В		7							2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.В.05	Эксплуатация объектов хранения нефти и газа	Б1.В	67				7			6	7	7	36	252	252	80	100	72
+	Б1.В.06	Транспорт и хранение сжиженных газов	Б1.В	5							5	4	4	36	144	144	48	60	36
+	Б1.В.07	Диагностика нефтегазового оборудования	Б1.В	7	8						7	4	4	36	144	144	64	35	45
+	Б1.В.08	Химия нефти и газа	Б1.В	4								4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.В.09	Эксплуатация оборудования перерабатывающих предприятий нефтегазового комплекса	Б1.В	8	7		8					5	5	36	180	180	64	71	45
+	Б1.В.10	Метрология и сертификация	Б1.В	5	4						4	7	7	36	252	252	112	99	41

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
27.5	182	80	200		431	153	26.5	168	48	258		329	207	29.5	176	96	192		429	225	28.5	160	64	208		425	225
27.5	182	80	168		407	153	26.5	168	48	226		305	207	26.5	160	64	160		390	180	12.5	80	32	80		168	90
1.5	32		16		6		2.5	48		24		9	9														
														1.5	16		16		13	9	2.5	16		16		22	36
2			32		31	9	2			32		31	9	3			32		40	36							
4.5	32		32		62	36	4.5	16		32		78	36														
							4	32	16	16		44	36	3	32	16	16		35	9							
							2	16		16		31	9														
4	16	32			87	9																					
2	16		16		31	9																					
																					2	16		16		31	9
														6	32	16	32		100	36							
1	4				23	9	1	4				23	9														
														6	32	16	16		116	36	3	16	16	16		51	9
							2	16		16		31	9														
														2	16		16		31	9							
														2	16		16		31	9							
1.5	34		8		12		1.5			26		19	9														
							2	20		32		11	9														
4	16	32	32		28	36	2		16	16		4	36														
3	16		16		67	9																					
4	16	16	16		60	36	3	16	16	16		24	36														
														3	16	16	16		24	36							
																					5	32	16	32		64	36
			32		24					32		24		3	16	32	32		39	45	16	80	32	128		257	135
														3	16	32			24	36							
																					3	16		16		40	36
																					4	16	16	32		44	36
																					2	16		16		31	9

Курс 3														Курс 4														Закреп- ленная
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	
34	176	96	232		551	221	19	128	64	128		254	162	30	192	48	224		382	234	15	72	32	80		203	153	
16	80	32	88		286	90	4	32	16			87	9															3
																												1
																												2
3	16	16	8		59	9																						13
																												9
																												11
																												8
																												4
																												13
																												38
																												46
5	32		32		80	36																						46
4	16	16	16		60	36																						25
																												21
																												46
																												3
4	16		32		87	9																						46
																												26
																												6
																												51
																												38
																												26
																												25
																												18
																												46
							4	32	16			87	9															35
																												46
18	96	64	144		265	131	15	96	48	128		167	153	30	192	48	224		382	234	15	72	32	80		203	153	
3	32		16		24	36																						46
																												46
																												46
														2	16		16		31	9								46
							3	16	16	16		24	36	4	16		16		76	36								46
4	16	16	16		60	36																						46
														3	16	16	16		24	36	1	8		8		11	9	46
																												4
														2	16		16		31	9	3	8	8	16		40	36	46
5	16	32	32		68	32																						46

-
Компетенции
УК-5
УК-5
УК-4
УК-8
ОПК-1
ОПК-4
УК-2
ОПК-4
УК-2; УК-8
УК-2; УК-10
ОПК-4
УК-1; ОПК-2; ОПК-6; УК-9
УК-1; ОПК-4
УК-7
УК-1; ОПК-1
УК-3
УК-1; ОПК-1
УК-1
УК-6
УК-8
УК-2; УК-5
ОПК-5
УК-3; УК-9; УК-10
ОПК-7
ОПК-4
ОПК-1; ОПК-5
ОПК-3; ОПК-4
ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-4; ПК-2; УК-9
ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-2
ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-2
ПК-5; ПК-6
ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-2
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	64	44	36
+	Б1.В.12	Технологическая надежность магистральных трубопроводов и оборудования	Б1.В	8	7						8	5	5	36	180	180	64	80	36
+	Б1.В.13	Планирование и организация ремонтных и текущих работ	Б1.В	7								4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.В.14	Автоматизация и диспетчеризация нефтегазового комплекса	Б1.В	8		7					8	5	5	36	180	180	80	55	45
+	Б1.В.15	Нагнетатели и тепловые двигатели	Б1.В	4							4	5	5	36	180	180	48	96	36
+	Б1.В.16	Промышленная безопасность	Б1.В	7						7		3	3	36	108	108	48	24	36
+	Б1.В.17	Арматура трубопроводных систем	Б1.В		4						4	2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В	6	5			6			5	7	7		252	252	128	79	45
+	Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация трубопроводных систем	Б1.В	6	5			6			5	7	7	36	252	252	128	79	45
-	Б1.В.ДВ.01.02	Нефтепродуктообеспечение	Б1.В	6	5			6			5	7	7	36	252	252	128	79	45
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		7							2	2		72	72	48	15	9
-	Б1.В.ДВ.02.01	Специальные методы перекачки углеводородов	Б1.В		7							2	2	36	72	72	48	15	9
+	Б1.В.ДВ.02.02	Подготовка нефти и газа к транспорту	Б1.В		7							2	2	36	72	72	48	15	9
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В	6	5			6				7	7		252	252	96	111	45
+	Б1.В.ДВ.03.01	Газораспределительные системы	Б1.В	6	5			6				7	7	36	252	252	96	111	45
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энерготехнологическое оборудование газораспределительных станций	Б1.В	6	5			6				7	7	36	252	252	96	111	45
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В	8	7		7					6	6		216	216	80	91	45
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование объектов хранения нефти и газа	Б1.В	8	7		7					6	6	36	216	216	80	91	45
-	Б1.В.ДВ.04.02	Сооружение нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ	Б1.В	8	7		7					6	6	36	216	216	80	91	45
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	Б1.В	7		8					7	5	5		180	180	72	63	45
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автозаправочные комплексы	Б1.В	7		8					7	5	5	36	180	180	72	63	45
-	Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация нефтебаз и автозаправочных станций	Б1.В	7		8					7	5	5	36	180	180	72	63	45
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		3456										328	328	192	100	36
+	Б1.В.ДВ.06.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа	Б1.В		3456										328	328	192	100	36
-	Б1.В.ДВ.06.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья	Б1.В		3456										328	328	192	100	36
-	Б1.В.ДВ.06.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол	Б1.В		3456										328	328	192	100	36
-	Б1.В.ДВ.06.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол	Б1.В		3456										328	328	192	100	36
-	Б1.В.ДВ.06.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол	Б1.В		3456										328	328	192	100	36
-	Б1.В.ДВ.06.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика	Б1.В		3456										328	328	192	100	36
-	Б1.В.ДВ.06.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование	Б1.В		3456										328	328	192	100	36
-	Б1.В.ДВ.06.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика	Б1.В		3456										328	328	192	100	36
-	Б1.В.ДВ.06.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика	Б1.В		3456										328	328	192	100	36

Курс 3														Курс 4														Закреп- ленная	
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		Код
							4	32		32		44	36															46	
														2	16		16		31	9	3	16		16		49	27	46	
														4	32		32		44	36								46	
														2	16		16		31	9	3	16	16	16		24	36	46	
																												46	
														3	16		32		24	36								46	
																												46	
3	16	16	16		51	9	4	32	16	32		28	36																46
3	16	16	16		51	9	4	32	16	32		28	36																46
3	16	16	16		51	9	4	32	16	32		28	36																46
														2	16	16	16		15	9									
														2	16	16	16		15	9									46
														2	16	16	16		15	9									46
3	16		32		51	9	4	16	16	16		60	36																
3	16		32		51	9	4	16	16	16		60	36																46
3	16		32		51	9	4	16	16	16		60	36																46
														3	16		32		51	9	3	16		16		40	36		
														3	16		32		51	9	3	16		16		40	36		46
														3	16		32		51	9	3	16		16		40	36		46
														3	16	16	16		24	36	2	8	8	8		39	9		
														3	16	16	16		24	36	2	8	8	8		39	9		46
														3	16	16	16		24	36	2	8	8	8		39	9		46
			32		11	9				32		11	9																
			32		11	9				32		11	9																21
			32		11	9				32		11	9																21
			32		11	9				32		11	9																21
			32		11	9				32		11	9																21
			32		11	9				32		11	9																21
			32		11	9				32		11	9																21
			32		11	9				32		11	9																21
			32		11	9				32		11	9																21
			32		11	9				32		11	9																21

Компетенции
ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-4
ПК-5; ПК-6
УК-8; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4; ПК-2
ПК-2
ПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-4
ПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-4
ПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-4
ПК-5; ПК-6
ПК-5; ПК-6
ПК-5; ПК-6
ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-4
ПК-5; ПК-6
ПК-5; ПК-6
ПК-5; ПК-6
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
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	Контроль	
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			2						3	3	36	108	108		99	9	
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика	Б2.О			4						6	6	36	216	216		207	9	
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	Б2.О			8						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			6						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								6					207	9
							3					99	9								6					207	9
							3					99	9														
																					6					207	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														Закрепленная	
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		Код
							6						207	9							6						207	9	
																					6						207	9	
																													46
																													46
																					6						207	9	46
							6						207	9															
							6						207	9															46
																					9						324		
																					9						324		46
							2			32			31	9															48
																													48
							2			32			31	9															38
																													5
																													6

Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-2; УК-9; УК-10
УК-1
УК-2; УК-10
УК-6
УК-2
УК-2