

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 10 от 28.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

21.03.01

по программе бакалавриата

Направление 21.03.01 Нефтегазовое дело

Кафедра: ТОХП профиль "Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства"
Институт: Энгельсский технологический институт (филиал)

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

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)

Заведующий кафедрой ТОХП

Начальник УМУ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Назаров С.Ю.

28 мая 2026 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 96 от 09.02.2018

Музыкакина О.Б./

Лобанов В.В./

Левкина Н.Л./

Лисицкая Н.М./

Индекс	Наименование	Формы прог. атт.				з.е.	По плану	Коэф. факт.	Лек	Лаб	Пр	КРС	СР	Пр. подгот.	з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Зачетная карточка	
		Экз мен	Зачет оц.	КП	КР											Лек	Лаб	Пр	КРС	СР	Пр. подгот.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС		з.е.
Обязательная часть Блока 1																																	
5.1.1.1	История России	2	1			169	6084	2726	1073	304	1345	4	3358	4	28	4	64	608	4	49	304	96	368	36	266	112	222	33	183	32	227	ЭИ	
5.1.1.2	Философия	2	2			4	144	116	48	64	64	4	28	4	48	4	64	64	4	4	48	48	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.3	Инструментальный язык	4	4			3	108	48	16	16	16	40	60	2	16	3	16	16	2	16	16	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.4	Правовое государство и современность	3	12			8	288	128	128	128	16	160	150	6		2	96	96	2			32										ЭИ	
5.1.1.5	Экономика	6	6			2	72	32	16	16	16	40	40	6		3	16	32	32	4	32	32	32	2	16	16					ЭИ		
5.1.1.6	Математика	2	1	3		12	432	192	96	96	96	240	200	8	64	64	64	64	4	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.7	Физика	2	4	3		10	360	160	80	80	80	200	200	4	32	32	32	32	6	48	48	32									ЭИ		
5.1.1.8	Химия	1	1			4	144	64	32	32	32	80	80	4	32	32	32	32	4	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.9	Информатика	2	1			6	216	96	32	32	32	80	80	6	32	32	32	32	6	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.10	Нефтегазовая геология	1	1			4	144	64	32	32	32	80	80	6	32	32	32	32	6	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.11	Инженерная и компьютерная графика	4	23			8	288	112	16	16	16	176	176	3	16	32	32	32	5	16	16	64										ЭИ	
5.1.1.12	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	3	2			5	216	96	32	32	32	80	80	3	16	32	32	32	3	16	16	64										ЭИ	
5.1.1.13	Сорбционные материалы	4	1	3		7	252	112	48	16	16	140	140	3	16	32	32	32	3	16	16	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.14	Экология	4	4			2	72	32	16	16	16	40	40	2	16	16	16	16	2	16	16	16										ЭИ	
5.1.1.15	Электрохимия и электрохимия	6	6			5	180	80	32	32	32	100	100	4	32	32	32	32	5	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.16	Метрология, квалиметрия и стандартизация	5	5			3	108	48	16	16	16	60	60	4	32	32	32	32	3	16	16	16										ЭИ	
5.1.1.17	Безопасность жизнедеятельности	7	7			3	108	48	16	16	16	60	60	4	32	32	32	32	3	16	16	16										ЭИ	
5.1.1.18	Оценка экономической эффективности проекта	8	8			2	72	32	16	16	16	39	39	2	16	16	16	16	2	16	16	16										ЭИ	
5.1.1.19	Основы проектирования	5	4			8	288	128	64	64	64	160	160	4	32	32	32	32	4	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.20	Механика жидкостей и газов	5	5			4	144	64	32	16	16	80	80	4	32	32	32	32	4	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.21	Основы автомобилостроения	7	7			3	108	48	16	16	16	76	76	4	32	32	32	32	4	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.22	Теплотехника	4	4			4	144	64	32	16	16	80	80	4	32	32	32	32	4	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.23	Термодинамика и машин	3	3			4	144	64	32	16	16	80	80	4	32	32	32	32	4	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.24	Применение компьютерных программ	5	5			2	72	32	16	16	16	40	40	2	16	16	16	16	2	16	16	16										ЭИ	
5.1.1.25	Процессы и аппараты нефтегазовых производств	7	7			6	216	80	32	16	32	136	136	4	32	32	32	32	2	16	16	16										ЭИ	
5.1.1.26	Оборудование химических и нефтегазовых производств	8	7			10	360	141	65	76	76	219	219	6	32	32	32	32	6	32	16	16	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.27	Основы проектной деятельности	3	3			2	72	32	16	16	16	40	40	2	16	16	16	16	2	16	16	16										ЭИ	
5.1.1.28	Расчет и проектирование машин и аппаратов	7	7			5	180	64	32	32	32	116	116	4	32	32	32	32	5	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.29	Физико-химические свойства веществ	5	5			3	108	48	16	16	16	60	60	3	16	16	16	16	3	16	16	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ
5.1.1.30	Технология конструкционных материалов	6	6			3	108	48	16	16	16	60	60	3	16	16	16	16	3	16	16	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.31	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	8	8			4	144	64	32	16	16	100	100	4	32	32	32	32	4	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.32	Надежность нефтегазового оборудования	4	4			4	144	64	32	16	16	80	80	4	32	32	32	32	4	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.33	Углекислый газ	3	3			3	108	48	16	16	16	60	60	3	16	16	16	16	3	16	16	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.34	Основы российской государственности	2	2			2	72	48	16	16	16	24	24	2	16	16	16	16	2	16	16	16										ЭИ	
5.1.1.35	Основы физической культуры и спорт	2	2			2	72	48	16	16	16	24	24	2	16	16	16	16	2	16	16	16										ЭИ	
5.1.1.36	Основы военной подготовки	3	3			3	108	48	16	16	16	36	36	3	16	16	16	16	3	16	16	16										ЭИ	
5.1.1.37	Основы военной подготовки	5	5			38	1696	850	198	22	630	846	20	2	16	16	80	608	4	49	304	96	368	36	266	112	222	33	183	32	227	ЭИ	
5.1.1.38	Русский язык и культура речи	1	1			2	72	32	16	16	16	40	40	2	16	16	16	16	2	16	16	16										ЭИ	
5.1.1.39	Профессионально-ориентированное обучение на иностранном языке	5	5			2	72	32	16	16	16	40	40	2	16	16	16	16	2	16	16	16										ЭИ	
5.1.1.40	Деловое общение на иностранном языке	4	4			2	72	32	16	16	16	40	40	2	16	16	16	16	2	16	16	16										ЭИ	
5.1.1.41	Экономика предприятия	6	6			3	108	48	16	16	16	60	60	3	16	16	16	16	3	16	16	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.42	Ремонт и монтаж оборудования	8	8			4	144	66	22	22	22	78	78	4	32	32	32	32	4	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.43	Трубопроводные системы	7	7			3	108	48	16	16	16	60	60	3	16	16	16	16	3	16	16	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.44	Основы нефтегазового дела	3	3			3	108	48	16	16	16	60	60	3	16	16	16	16	3	16	16	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.45	Основы автоматизированного проектирования	7	7			3	108	48	16	16	16	60	60	3	16	16	16	16	3	16	16	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	ЭИ	
5.1.1.46	Физические основы света нефти и газа при технологических операциях	6	6			2																											

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	Иностраный 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.1.3.5	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-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)	