

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет»

План утвержден ученым советом университета
Протокол № 06 от 28.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.01

27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль: Метрология и метрологическое обеспечение в нефтяной и газовой промышленности
Кафедра: Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
Факультет: технологический

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 901 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ	№ 229н от 21.04.2022 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

И. о. ректора

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	САР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										208	208	7816	7816	3573.4	3557.4	3522.6	720		53	52	58	45		
Обязательная часть										126	126	4536	4536	2276	2260	1774	486		44	42	24	16		
+	Б1.О.01	История России		1	2					4	4	144	144	122.4	122.4	21.6			4				1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.02	Философия		3						2	2	72	72	50.2	50.2	21.8				2			1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		7						2	2	72	72	50.2	50.2	21.8						2	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.04	Иностранный язык		1	2					6	6	216	216	72.4	72.4	143.6			6				1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.05	Основы российской государственности			2					2	2	72	72	56.2	56.2	15.8			2				1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	34.2	34.2	37.8			2				4	Физической культуры
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		2						2	2	72	72	56.2	56.2	15.8			2				45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.08	Социология и политология		4						2	2	72	72	38.2	38.2	33.8				2			1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.09	Правоведение		4						2	2	72	72	38.2	38.2	33.8				2			1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.10	Основы экономики		4						2	2	72	72	56.2	56.2	15.8				2			45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.11	Высшая математика	14	23			1234			12	12	432	432	292.4	284.4	85.6	54		6	6			43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.12	Физика	24	3			234			9	9	324	324	206.2	200.2	63.8	54		3	6			43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.13	Химия	1				1			4	4	144	144	86	84	22	36		4				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.14	Информатика		1					1	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8			3				38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.15	Экология		6			6			3	3	108	108	38.2	38.2	69.8					3		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.16	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1						1	4	4	144	144	68	68	40	36		4				40	Механики
+	Б1.О.17	Материаловедение		2					2	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8			3				40	Механики
+	Б1.О.18	Электротехника		6					6	3	3	108	108	66.2	66.2	41.8					3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.19	Тайм- менеджмент		3						3	3	108	108	34.2	34.2	73.8				3			45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.20	Конфликтология		5			5			3	3	108	108	38.2	38.2	69.8					3		45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.21	Метрология	4						4	4	4	144	144	76	76	23	45			4			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.22	Планирование и организация эксперимента	5						5	4	4	144	144	52	52	56	36				4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.23	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		5			5			3	3	108	108	50.2	50.2	57.8					3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.24	Основы технологии разработки стандартов и нормативной документации		5			5			3	3	108	108	50.2	50.2	57.8					3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.25	Взаимозаменяемость и нормирование точности	5			5				5	5	180	180	86.2	86.2	48.8	45				5		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.26	Метрологическое обеспечение	7			7				5	5	180	180	54.2	54.2	89.8	36					5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.27	Квалиметрия и подтверждение соответствия	7			7				5	5	180	180	54.2	54.2	89.8	36					5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.28	Управление качеством	7						7	4	4	144	144	68	68	49	27					4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.29	Статистическая обработка результатов химического анализа		4					4	3	3	108	108	74.2	74.2	33.8				3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.30	Информационные технологии в профессиональной сфере		3	4				4	7	7	252	252	90.4	90.4	161.6				7			38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.31	Системный анализ	3			3				5	5	180	180	70.2	70.2	64.8	45			5			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.32	Основы технического регулирования	2							5	5	180	180	40	40	104	36		5				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										82	82	3280	3280	1297.4	1297.4	1748.6	234		9	10	34	29		
+	Б1.В.01	Методы и средства измерений и контроля	6						6	4	4	144	144	76	76	23	45				4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.02	Теплотехнические измерения			7				7	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8						4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.03	Обеспечение единства измерений при учёте нефти и газа		6					6	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8					3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.04	Физико-химические основы процессов транспорта и хранения нефти и газа		3					3	3	3	108	108	34.2	34.2	73.8				3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.05	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях		7					7	3	3	108	108	34.2	34.2	73.8						3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий

+	Б1.В.06	Нанотехнология: физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов		8				8	3	3	108	108	22.2	22.2	85.8						3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.07	Введение в специальность			1		1		4	4	144	144	34.2	34.2	109.8		4					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.08	Основы автоматического регулирования		6				6	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8				3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.09	Автоматизация измерений, контроля и испытаний			7			7	4	4	144	144	66.2	66.2	77.8						4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.10	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту/ Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		234567							328	328	204	204	124							4	Физической культуры
+	Б1.В.11	Информационно-измерительные системы		6				6	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8				3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.12	Основы проектирования продукции	6			6			5	5	180	180	96.2	96.2	38.8	45			5			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.13	Основы технологии производства	4	3				4	7	7	252	252	76	76	131	45			7			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.14	Организация и технология испытаний		8				8	3	3	108	108	22.2	22.2	85.8					3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.15	Физические основы измерений и эталоны	2					2	5	5	180	180	58	58	95	27		5				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.16	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов	8					8	4	4	144	144	34	34	83	27					4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.17	Технология проектирования средств измерений	5					5	4	4	144	144	52	52	47	45				4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.18	Экономика метрологического обеспечения		6				6	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8					3		45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.В.19	Статистические методы контроля и подтверждения соответствия	6					6	3	3	108	108	38.2	38.2	69.8					3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.20	Электрические измерения	5					5	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8					3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			8			8	4	4	144	144	42.2	42.2	101.8						4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели в метрологии			8			8	4	4	144	144	42.2	42.2	101.8						4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	САПР измерений			8			8	4	4	144	144	42.2	42.2	101.8						4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			5			5	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8					3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы нефтегазового дела			5			5	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8					3		19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика			5			5	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8					3		19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			8			8		4	4	144	144	32.2	32.2	111.8					4		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации			8			8		4	4	144	144	32.2	32.2	111.8					4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
-	Б1.В.ДВ.03.02	Составление технической документации в области метрологии			8			8		4	4	144	144	32.2	32.2	111.8					4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
Блок 2.Практика									20	20	720	720	100.8	0.8	619.2			6	5	6	3		
Обязательная часть									17	17	612	612	94.6	0.6	517.4			6	5	6			
+	Б2.О.01	Учебная практика			24				11	11	396	396	88.4	0.4	307.6			6	5				
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2				6	6	216	216	48.2	0.2	167.8			6				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б2.О.01.02(У)	учебная (технологическая (производственно-технологическая))			4				5	5	180	180	40.2	0.2	139.8				5			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б2.О.02	Производственная практика			6				6	6	216	216	6.2	0.2	209.8					6			
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая(производственно-технологическая))			6				6	6	216	216	6.2	0.2	209.8					6		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3	108	108	6.2	0.2	101.8						3		
+	Б2.В.01(Пд)	производственная (преддипломная)			8				3	3	108	108	6.2	0.2	101.8						3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									12	12	432	432	12.3	12.3	419.7						12		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							12	12	432	432	12.3	12.3	419.7						12	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
ФТД.Факультативы									2	2	216	216	152.4	152.4	63.6			2					
+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры		1					1	1	36	36	4.2	4.2	31.8			1				45	Экономики, управления и рекламы
+	ФТД.02	История метрологии, стандартизации и сертификации		2					1	1	36	36	4.2	4.2	31.8			1				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	ФТД.03	Получение рабочей профессии	2								144	144	144	144								46	Институт дополнительного профессионального образования и обучения