

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден ученым советом университета

Протокол № 02 от 17.02.2023

# 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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 901 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 29.05.2024

Ректор

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование								
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.											
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																	208	208	7816	7816	1966.6	1966.6	2308.4	621			23	30	27	28	26	26	28	20		
<b>Обязательная часть</b>																	131	131	4716	4716	1966.6	1966.6	2308.4	441			20	22	24	21	17	7	16	4		
+	Б1.О.01	История России		1	2					4	4	144	144	118.6	118.6	25.4										1	Документоведения, истории и философии									
+	Б1.О.02	Философия	3							4	4	144	144	58	58	59	27			4						1	Документоведения, истории и философии									
+	Б1.О.03	Иностранный язык		12			12			6	6	216	216	74.6	74.6	141.4										1	Документоведения, истории и философии									
+	Б1.О.04	Высшая математика	3	124			12			13	13	468	468	174.8	174.8	266.2	27			4	3						43	Физики и высшей математики								
+	Б1.О.05	Физика	3	12			12			10	10	360	360	182.6	182.6	141.4	36			4							43	Физики и высшей математики								
+	Б1.О.06	Химия	1				1			4	4	144	144	70	70	38	36									42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности									
+	Б1.О.07	Информатика		1			1			3	3	108	108	54.3	54.3	53.7					3						38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий								
+	Б1.О.08	Экология		6				6		3	3	108	108	38.2	38.2	69.8						3				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности									
+	Б1.О.09	Инженерная графика	2					2		4	4	144	144	58	58	50	36						4				40	Механики								
+	Б1.О.10	Психология и социология личности		4						3	3	108	108	38.2	38.2	69.8					3						45	Экономики, управления и рекламы								
+	Б1.О.11	Тайм- менеджмент		3						3	3	108	108	36.2	36.2	71.8						3					45	Экономики, управления и рекламы								
+	Б1.О.12	Электротехника и электроника	6						6	4	4	144	144	58	58	50	36						4				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
+	Б1.О.13	Конфликтология		4				4		3	3	108	108	38.2	38.2	69.8							3				45	Экономики, управления и рекламы								
+	Б1.О.14	Правоведение		7						3	3	108	108	34.2	34.2	73.8								3			1	Документоведения, истории и философии								
+	Б1.О.15	Экономика	4							4	4	144	144	58	58	50	36					4					45	Экономики, управления и рекламы								
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	34.3	34.3	37.7					2						4	Физической культуры								
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	8					8		4	4	144	144	40	40	68	36								4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности								
+	Б1.О.18	Метрология	4					4		5	5	180	180	76	76	68	36						5				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
+	Б1.О.19	Планирование и организация эксперимента	5					5		4	4	144	144	56	56	61	27						4				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
+	Б1.О.20	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение			5			5		4	4	144	144	50.2	50.2	93.8							4				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
+	Б1.О.21	Основы технологии разработки стандартов и нормативной документации			5			5		4	4	144	144	56.2	56.2	87.8							4				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
+	Б1.О.22	Взаимозаменяемость и нормирование точности	5				5			5	5	180	180	92.2	92.2	60.8	27						5				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
+	Б1.О.23	Метрологическое обеспечение	7				7			5	5	180	180	60.2	60.2	92.8	27								5		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
+	Б1.О.24	Квалиметрия и подтверждение соответствия	7				7			5	5	180	180	60.2	60.2	92.8	27								5		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
+	Б1.О.25	Управление качеством			7				7	3	3	108	108	68.2	68.2	39.8								3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
+	Б1.О.26	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.27	Информационные технологии в профессиональной сфере		2	3			3		7	7	252	252	92.5	92.5	159.5						3	4				38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий								
+	Б1.О.28	Системный анализ	3				3			5	5	180	180	76.2	76.2	76.8	27						5				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
+	Б1.О.29	Основы технического регулирования			2					4	4	144	144	38.3	38.3	105.7							4				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																	77	77	3100	3100	1294.8	1294.8	1625.2	180			3	8	3	7	9	19	12	16		
+	Б1.В.01	Методы и средства измерений и контроля	6	5					6	7	7	252	252	112.2	112.2	103.8	36					3	4				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
+	Б1.В.02	Теплотехнические измерения		7				7		3	3	108	108	56.2	56.2	51.8								3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
+	Б1.В.03	Обеспечение единства измерений при учёте нефти и газа		6				6		3	3	108	108	54.2	54.2	53.8							3				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
+	Б1.В.04	Физико-химические основы процессов транспорта и хранения нефти и газа		4				4		3	3	108	108	38.2	38.2	69.8						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	36.2	36.2	71.8								3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
+	Б1.В.06	Нанотехнология: физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов		8				8		3	3	108	108	26.2	26.2	81.8									3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
+	Б1.В.07	Введение в специальность		1				1		3	3	108	108	36.3	36.3	71.7						3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								
+	Б1.В.08	Основы автоматического регулирования			6				6	4	4	144	144	54.2	54.2	89.8								4			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий								

+	Б1.В.09	Автоматизация измерений, контроля и испытаний		7				7	3	3	108	108	70.2	70.2	37.8						3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.В.10	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456							328	328	161.1	161.1	166.9								4	Физической культуры		
+	Б1.В.11	Информационно-измерительные системы		6				6	3	3	108	108	54.2	54.2	53.8						3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.В.12	Основы проектирования продукции	6			6			5	5	180	180	92.2	92.2	60.8	27					5		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.В.13	Материаловедение в профессиональной деятельности	2					2	4	4	144	144	58	58	59	27						4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.14	Основы технологии производства	4	3				4	7	7	252	252	78.2	78.2	137.8	36					3	4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.15	Организация и технология испытаний		7				7	3	3	108	108	36.2	36.2	71.8							3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.16	Физические основы измерений и эталоны	2					2	4	4	144	144	56	56	61	27						4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.17	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов	8					8	4	4	144	144	40	40	77	27							4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.18	Технология проектирования средств измерений		5				5	3	3	108	108	54.2	54.2	53.8							3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.19	Экономика метрологического обеспечения		8				8	3	3	108	108	38.2	38.2	69.8								3		45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>						<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50.2</b>	<b>50.2</b>	<b>57.8</b>								3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели в метрологии		8				8	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8								3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
-	Б1.В.ДВ.01.02	САПР измерений		8				8	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8								3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>						<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54.2</b>	<b>54.2</b>	<b>53.8</b>							3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы нефтегазового дела		5				5	3	3	108	108	54.2	54.2	53.8							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	54.2	54.2	53.8							3		19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>						<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>38.2</b>	<b>38.2</b>	<b>69.8</b>								3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации		8				8	3	3	108	108	38.2	38.2	69.8								3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Составление технической документации в области метрологии		8				8	3	3	108	108	38.2	38.2	69.8								3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
<b>Блок 2.Практика</b>								20	20	720	720	126.9	2.9	593.1							6	5	6	3		
<b>Обязательная часть</b>								17	17	612	612	120.7	2.7	491.3							6	5	6			
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>						<b>24</b>																		
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)		2					6	6	216	216	74.3	2.3	141.7							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	<b>Производственная практика</b>						<b>6</b>															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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								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	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								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	
<b>ФТД.Факультативы</b>								4	4	144	144	72.8	72.8	71.2							3	1				
+	ФТД.01	Отраслевая библиография		1					1	1	36	36	8.3	8.3	27.7							1		45	Экономики, управления и рекламы	
+	ФТД.02	История метрологии, стандартизации и сертификации		3					1	1	36	36	8.2	8.2	27.8							1		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	ФТД.03	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	56.3	56.3	15.7							2		1	Документоведения, истории и философии	