

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден ученым советом университета
Протокол № 04 от 30.03.2022

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)

2022

Форма обучения: Очная

Учебный год

2024-2025

Срок получения образования: 4 г.

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
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:
Протокол заседания ученого совета
№ 02 от 17.02.2023

Ректор

Протокол заседания ученого совета
№ 07 от 29.05.2024

-	-	-	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.											
Блок 1. Дисциплины (модули)																	208	208	7816	7816	1912.4	1912.4	2362.6	441			25	28	27	28	26	26	28	20		
Обязательная часть																	131	131	4716	4716	1912.4	1912.4	2362.6	441			22	24	20	21	17	7	16	4		
+	Б1.О.01	История	1					1		4	4	144	144	72	72	45	27			4						1	Документоведения, истории и философии									
+	Б1.О.02	Философия	2							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				3	3					1	Документоведения, истории и философии									
+	Б1.О.04	Высшая математика	3	124			1234			13	13	468	468	170.9	170.9	270.1	27			3	3	4	3				43	Физики и высшей математики								
+	Б1.О.05	Физика	3	12			123			10	10	360	360	180.6	180.6	143.4	36			3	3	4					43	Физики и высшей математики								
+	Б1.О.06	Химия	1						1	4	4	144	144	70	70	47	27			4							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	59	27				4					40	Механики									
+	Б1.О.10	Психология и социология личности		4						3	3	108	108	38.3	38.3	69.7						3				45	Экономики, управления и рекламы									
+	Б1.О.11	Тайм- менеджмент		3						3	3	108	108	36.3	36.3	71.7						3				45	Экономики, управления и рекламы									
+	Б1.О.12	Электротехника и электроника	6						6	4	4	144	144	58	58	59	27					4				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий									
+	Б1.О.13	Конфликтология		4				4		3	3	108	108	38.3	38.3	69.7						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	90	90	63	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	74.3	74.3	33.7						3				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности									
+	Б1.О.27	Информационные технологии в профессиональной сфере		2	3				3	7	7	252	252	92.6	92.6	159.4					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									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	77	77	3100	3100	1293.5	1293.5	1662.5	144			3	4	7	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	112.8	27					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	38.3	38.3	69.7						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	161.3	161.3	166.7								4	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	78.3	78.3	137.7	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				3		3	4	4	144	144	54.3	54.3	89.7						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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1				8		8	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8								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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2				5		5	3	3	108	108	54.2	54.2	53.8						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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3				8		8	3	3	108	108	38.2	38.2	69.8								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	
Блок 2. Практика								20	20	720	720	149	5	571							6	5	6	3		
Обязательная часть								17	17	612	612	142.8	4.8	469.2							6	5	6			
+	Б2.О.01	Учебная практика				24					11	11	396	396	136.6	4.6	259.4					6	5			
+	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	62.3	2.3	117.7							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	72	72	14.6	14.6	57.4							1	1				
+	ФТД.01	Отраслевая библиография				1			1	1	36	36	8.3	8.3	27.7										45	Экономики, управления и рекламы
+	ФТД.02	История метрологии, стандартизации и сертификации				4			1	1	36	36	6.3	6.3	29.7								1		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий