МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

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	№ 526н от 29.06.2017 г.

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3A5175AFAA1E2F9DB2539DB2D55758DE
Владелец: Агиней Руслан Викторович
Действителен: с 31.05.2022 до 24.08.2023

Ректор

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										209	209	7852	7852	3284.5	3284.5	3964.5	603		23	30	27	28	26	26	28	21		
Обязательная часть										131	131	4716	4716	1965.7	1965.7	2318.3	432		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			2	2							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			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	38	36		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	38.3	38.3	69.7								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	38.3	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	34.3	34.3	73.7									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	44	44	64	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	50.3	50.3	93.7							4				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.21	Основы технологии разработки стандартов и нормативной документации			5		5			4	4	144	144	56.3	56.3	87.7							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	68.3	68.3	39.7									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										78	78	3136	3136	1318.8	1318.8	1646.2	171		3	8	3	7	9	19	12	17		
+	Б1.В.01	Методы и средства измерений и контроля	6	5			6			7	7	252	252	112.3	112.3	112.7	27						3	4			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.02	Теплотехнические измерения		7					7	3	3	108	108	56.3	56.3	51.7									3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.03	Обеспечение единства измерений при учёте нефти и газа		6			6			3	3	108	108	54.3	54.3	53.7								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	36.3	36.3	71.7									3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.06	Нанотехнология: физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов		8			8			3	3	108	108	30.3	30.3	77.7										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	54.3	54.3	89.7								4			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.09	Автоматизация измерений, контроля и испытаний		7			7			3	3	108	108	70.3	70.3	37.7									3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий

+	Б1.В.10	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456								328	328	161.5	161.5	166.5											4	Физической культуры
+	Б1.В.11	Информационно-измерительные системы		6					6	3	3	108	108	54.3	54.3	53.7								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	36.3	36.3	71.7									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	46	46	71	27									4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.18	Технология проектирования средств измерений			5		5			3	3	108	108	54.3	54.3	53.7							3				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.19	Экономика метрологического обеспечения		8			8			3	3	108	108	42.3	42.3	65.7										3	45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**8**		**8**			4	**4**	**144**	**144**	**54.3**	**54.3**	**89.7**										4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели в метрологии			8		8			4	4	144	144	54.3	54.3	89.7										4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	САПР измерений			8		8			4	4	144	144	54.3	54.3	89.7										4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**			**5**			3	**3**	**108**	**108**	**54.3**	**54.3**	**53.7**							3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы нефтегазового дела		5			5			3	3	108	108	54.3	54.3	53.7							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		54.3	53.7							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**	**42.3**	**42.3**	**65.7**										3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации		8			8			3	3	108	108	42.3	42.3	65.7										3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
-	Б1.В.ДВ.03.02	Составление технической документации в области метрологии		8			8			3	3	108	108	42.3	42.3	65.7										3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
Блок 2.Практика										22	22	792	792	144.4	9.2	647.6				6		5		8		3		
Обязательная часть										19	19	684	684	141.4	6.9	542.6				6		5		8				
+	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	54.3	54.3	53.7								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**					8	**8**	**288**	**288**	**4.8**	**2.3**	**283.2**								8				
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая(производственно-технологическая))			6					8	8	288	288	4.8	2.3	283.2								8			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										3	3	108	108	3	2.3	105										3		
+	Б2.В.01(Пд)	производственная (преддипломная)		8						3	3	108	108	3	2.3	105										3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	10.3	10.3	313.7										9		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	324	10.3	10.3	313.7										9	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	70.9	70.9	73.1			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	6.3	6.3	29.7					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