МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 29.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.01

Направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, профиль подготовки "Метрология и метрологическое обеспечение в нефтяной и газовой промышленности"

Кафедра: Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий

Факультет: Технологический

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 168 от 06.03.2015

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 05 от 28.04.2021

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 04 от 30.03.2022

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 02 от 17.02.2023

Ректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

-	-	-	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.	КП	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)											211	211	7924	7924	3466.7	3466.7	3836.3	621		27	27	27	28	26	26	28	22		
Базовая часть											110	110	3960	3960	1596.3	1596.3	2003.7	360		24	27	22	17	8	2	6	4		
+	Б1.Б.01	История	1								4	4	144	144	64	64	44	36		4								1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.Б.02	Философия			2						4	4	144	144	38.3	38.3	105.7				4							1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		12				2			6	6	216	216	64.6	64.6	151.4			3	3							1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.Б.04	Высшая математика	4	123				34			13	13	468	468	246.9	246.9	194.1	27		3	3	3	4					43	Физики и высшей математики
+	Б1.Б.05	Физика	3	12				23			10	10	360	360	210.6	210.6	113.4	36		3	3	4						43	Физики и высшей математики
+	Б1.Б.06	Химия	1					1			4	4	144	144	52	52	65	27		4								42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.Б.07	Информатика		2				2			3	3	108	108	46.3	46.3	61.7				3							38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.Б.08	Экология		1					1		3	3	108	108	40.3	40.3	67.7			3								42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.Б.09	Инженерная графика	2							2	4	4	144	144	72	72	36	36			4							40	Механики
+	Б1.Б.10	Материаловедение	2							2	4	4	144	144	58	58	59	27			4							44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.Б.11	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.Б.12	Электротехника и электроника	5							5	5	5	180	180	54	54	99	27						5				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	8					8			4	4	144	144	46	46	62	36									4	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.Б.14	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.Б.15	Основы технического регулирования	1					1			4	4	144	144	42	42	66	36		4								44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.Б.16	Организация и технология испытаний		7				7			3	3	108	108	36.3	36.3	71.7									3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		6							2	2	72	72	36.3	36.3	35.7								2			4	Физической культуры
+	Б1.Б.18	Русский язык и культура речи		4				4			3	3	108	108	38.3	38.3	69.7						3					45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.Б.19	Социология, политология и правоведение		4							3	3	108	108	56.3	56.3	51.7						3					1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.Б.20	Экономика	3								4	4	144	144	58	58	50	36				4						45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.Б.21	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.Б.22	Основы менеджмента		7							3	3	108	108	36.3	36.3	71.7									3		45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.Б.23	Иностранный язык в профессиональной сфере		5				5			3	3	108	108	36.3	36.3	71.7							3				1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.Б.24	Психология делового общения		4							3	3	108	108	38.3	38.3	69.7						3					45	Экономики, управления и рекламы
Вариативная часть											101	101	3964	3964	1870.4	1870.4	1832.6	261		3		5	11	18	24	22	18		
+	Б1.В.01	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.02	Физико-химические основы процессов транспорта и хранения нефти и газа		4				4			3	3	108	108	56.3	56.3	51.7						3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.03	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.04	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.05	Введение в специальность		1					1		3	3	108	108	48.3	48.3	59.7			3								44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.06	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.В.07	Основы автоматического регулирования			6					6	4	4	144	144	54.3	54.3	89.7								4			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.08	Планирование и организация эксперимента	5					5			4	4	144	144	56	56	61	27						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	Информационно-измерительные системы		6						6	3	3	108	108	54.3	54.3	53.7								3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.11	Основы проектирования продукции	6			6					5	5	180	180	92.2	92.2	51.8	36							5			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.12	Метрология	4							4	5	5	180	180	76	76	77	27					5					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.13	Взаимозаменяемость и нормирование точности	6				6				5	5	180	180	92.2	92.2	60.8	27							5			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.14	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.15	Квалиметрия и подтверждение соответствия	7				7				6	6	216	216	56.2	56.2	132.8	27								6		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.16	Экономика метрологического обеспечения		8				8			3	3	108	108	44.3	44.3	63.7										3	45	Экономики, управления и рекламы

+	Б1.В.17	Статистические методы контроля и подтверждения соответствия		8						8	3	3	108	108	44.3	44.3	63.7										3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.18	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345									328	328	328	328												4	Физической культуры
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**8**				**8**			3	**3**	**108**	**108**	**44.3**	**44.3**	**63.7**										3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Метрологическая экспертиза технической документации		8				8			3	3	108	108	44.3	44.3	63.7										3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	Составление технической документации в области метрологии		8				8			3	3	108	108	44.3	44.3	63.7										3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**				**8**			3	**3**	**108**	**108**	**58.3**	**58.3**	**49.7**										3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математические модели в метрологии		8				8			3	3	108	108	58.3	58.3	49.7										3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
-	Б1.В.ДВ.02.02	САПР измерений		8				8			3	3	108	108	58.3	58.3	49.7										3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**3**				**3**				5	**5**	**180**	**180**	**76.2**	**76.2**	**67.8**	**36**				5							
-	Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории надежности средств измерений	3				3				5	5	180	180	76.2	76.2	67.8	36				5						44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.ДВ.03.02	Системный анализ	3				3				5	5	180	180	76.2	76.2	67.8	36				5						44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**				**4**			3	**3**	**108**	**108**	**56.3**	**56.3**	**51.7**						3						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы нефтегазового дела		4				4			3	3	108	108	56.3	56.3	51.7						3					19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
-	Б1.В.ДВ.04.02	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика		4				4			3	3	108	108	56.3	56.3	51.7						3					19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**7**				**7**				5	**5**	**180**	**180**	**56.2**	**56.2**	**96.8**	**27**								5			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Метрологическое обеспечение	7				7				5	5	180	180	56.2	56.2	96.8	27								5		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
-	Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы метрологического обеспечения	7				7				5	5	180	180	56.2	56.2	96.8	27								5		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**8**					**8**	3	**3**	**108**	**108**	**44.3**	**44.3**	**63.7**										3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов			8					8	3	3	108	108	44.3	44.3	63.7										3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
-	Б1.В.ДВ.06.02	Приборы для измерения объёма и массы нефтепродуктов			8					8	3	3	108	108	44.3	44.3	63.7										3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**7**					**7**			5	**5**	**180**	**180**	**70**	**70**	**83**	**27**								5			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Управление качеством	7					7			5	5	180	180	70	70	83	27								5		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
-	Б1.В.ДВ.07.02	Поверка средств измерений	7					7			5	5	180	180	70	70	83	27								5		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**						**5**	3	**3**	**108**	**108**	**54.3**	**54.3**	**53.7**							3					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехнические измерения		5						5	3	3	108	108	54.3	54.3	53.7							3				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
-	Б1.В.ДВ.08.02	Термодинамика и теплопередача		5						5	3	3	108	108	54.3	54.3	53.7							3				26	Архитектуры и строительства
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**			**5**			**5**			4	**4**	**144**	**144**	**54.3**	**54.3**	**89.7**							4					
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы технологии разработки стандартов и нормативной документации			5			5			4	4	144	144	54.3	54.3	89.7							4				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
-	Б1.В.ДВ.09.02	Оптимизация показателей качества			5			5			4	4	144	144	54.3	54.3	89.7							4				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
Блок 2.Практики											23	23	828	828	156.1	13.5	671.9				6		5		8		4		
Вариативная часть											23	23	828	828	156.1	13.5	671.9				6		5		8		4		
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**24**						11	**11**	**396**	**396**	**136.6**	**4.6**	**259.4**				6		5						
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2						6	6	216	216	74.3	2.3	141.7				6							44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			4						5	5	180	180	62.3	2.3	117.7						5					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**668**						12	**12**	**432**	**432**	**19.5**	**8.9**	**412.5**								8		4		
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (технологическая)			6						4	4	144	144	3.6	2.3	140.4								4			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б2.В.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			6						4	4	144	144	3.6	2.3	140.4								4			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)			8						4	4	144	144	12.3	4.3	131.7										4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											6	6	216	216	0.3	0.3	215.7										6		
Базовая часть											6	6	216	216	0.3	0.3	215.7										6		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	6	216	216	0.3	0.3	215.7										6	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
ФТД.Факультативы											2	2	72	72	16.6	16.6	55.4			1					1				
Вариативная часть											2	2	72	72	16.6	16.6	55.4			1					1				
+	ФТД.В.01	Конструкторско-технологическое обеспечение качества продукции		6							1	1	36	36	8.3	8.3	27.7								1			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	ФТД.В.02	История метрологии, стандартизации и сертификации		1							1	1	36	36	8.3	8.3	27.7			1								44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий