МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

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

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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	№ 124н от 04.03.2014 г.

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

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	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																			-	-	-	-	-		
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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										209	209	7592	7592	683	683	6909			50	41	40	46	32		
Обязательная часть										131	131	4716	4716	401.1	401.1	4314.9			43	30	22	23	13		
+	Б1.О.01	История	1				1			4	4	144	144	10	10	134			4					1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.02	Философия	1							4	4	144	144	8	8	136			4					1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.03	Иностранный язык		12			2			6	6	216	216	12.6	12.6	203.4			3	3				1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.04	Высшая математика	2	112			1122			13	13	468	468	36.9	36.9	431.1			6	7				43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.05	Физика	2	11			112			10	10	360	360	34.6	34.6	325.4			6	4				43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.06	Химия	1				1			4	4	144	144	10	10	134			4					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.07	Информатика		1			1			3	3	108	108	6.3	6.3	101.7			3					38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.08	Экология		1				1		3	3	108	108	6.3	6.3	101.7			3					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.09	Инженерная графика	1						1	4	4	144	144	14	14	130			4					40	Механики
+	Б1.О.10	Психология и социология личности		2						3	3	108	108	8.3	8.3	99.7				3				45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.11	Тайм- менеджмент		3						3	3	108	108	8.3	8.3	99.7					3			45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.12	Электротехника и электроника	4				4			4	4	144	144	16	16	128						4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.13	Конфликтология		2			2			3	3	108	108	8.3	8.3	99.7				3				45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.14	Правоведение		4						3	3	108	108	8.3	8.3	99.7						3		1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.15	Экономика	3							4	4	144	144	12	12	132					4			45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	8.3	8.3	63.7			2					4	Физической культуры
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	4				4			4	4	144	144	12	12	132						4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.18	Метрология	2						2	5	5	180	180	16	16	164				5				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.19	Планирование и организация эксперимента	4				4			4	4	144	144	12	12	132						4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.20	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение			4		4			4	4	144	144	14.3	14.3	129.7						4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.21	Основы технологии разработки стандартов и нормативной документации			4		4			4	4	144	144	12.3	12.3	131.7						4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.22	Взаимозаменяемость и нормирование точности	3			3				5	5	180	180	20.2	20.2	159.8					5			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.23	Метрологическое обеспечение	5			5				5	5	180	180	18.2	18.2	161.8							5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.24	Квалиметрия и подтверждение соответствия	5			5				5	5	180	180	16.2	16.2	163.8							5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.25	Управление качеством			5		5			3	3	108	108	14.3	14.3	93.7							3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.26	Статистическая обработка результатов химического анализа		3			3			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7					3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.27	Информационные технологии в профессиональной сфере		3	3		3			7	7	252	252	18.6	18.6	233.4					7			38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.28	Системный анализ	2			2				5	5	180	180	18.2	18.2	161.8				5				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.29	Основы технического регулирования			1					4	4	144	144	10.3	10.3	133.7			4					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										78	78	2876	2876	281.9	281.9	2594.1			7	11	18	23	19		
+	Б1.В.01	Методы и средства измерений и контроля	3	3			3			7	7	252	252	26.3	26.3	225.7					7			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.02	Теплотехнические измерения		4			4			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7						3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.03	Обеспечение единства измерений при учёте нефти и газа		4			4			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7						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	10.3	10.3	97.7					3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.05	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях		5			5			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7							3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.06	Нанотехнология: физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов		5			5			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7							3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.07	Введение в специальность		1				1		3	3	108	108	8.3	8.3	99.7			3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.08	Основы автоматического регулирования			4		4			4	4	144	144	10.3	10.3	133.7						4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.09	Автоматизация измерений, контроля и испытаний		5			5			3	3	108	108	12.3	12.3	95.7							3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий

+	Б1.В.10	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1								68	68	6.3	6.3	61.7								4	Физической культуры
+	Б1.В.11	Информационно-измерительные системы		4			4			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7						3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.12	Основы проектирования продукции	3			3				5	5	180	180	20.2	20.2	159.8					5			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.13	Материаловедение в профессиональной деятельности	1				1			4	4	144	144	16	16	128			4					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.14	Основы технологии производства	2	2			2			7	7	252	252	28.3	28.3	223.7				7				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.15	Организация и технология испытаний		4			4			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7						3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.16	Физические основы измерений и эталоны			2		2			4	4	144	144	16.3	16.3	127.7				4				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.17	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов	4				4			4	4	144	144	14	14	130						4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.18	Технология проектирования средств измерений			5		5			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7							3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.19	Экономика метрологического обеспечения		5			5			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7							3	45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**5**		**5**			4	**4**	**144**	**144**	**10.3**	**10.3**	**133.7**							4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели в метрологии			5		5			4	4	144	144	10.3	10.3	133.7							4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	САПР измерений			5		5			4	4	144	144	10.3	10.3	133.7							4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**			**3**			3	**3**	**108**	**108**	**10.3**	**10.3**	**97.7**					3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы нефтегазового дела		3			3			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7					3			19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика		3			3			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7					3			19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**			**4**			3	**3**	**108**	**108**	**10.3**	**10.3**	**97.7**						3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации		4			4			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7						3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
-	Б1.В.ДВ.03.02	Составление технической документации в области метрологии		4			4			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7						3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
Блок 2.Практика										22	22	792	792	12.4	9.2	779.6				6	5		11		
Обязательная часть										19	19	684	684	9.4	6.9	674.6				6	5		8		
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**23**					11	**11**	**396**	**396**	**4.6**	**4.6**	**391.4**				6	5				
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2					6	6	216	216	2.3	2.3	213.7				6				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б2.О.01.02(У)	учебная (технологическая (производственно-технологическая))			3					5	5	180	180	2.3	2.3	177.7					5			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**5**					8	**8**	**288**	**288**	**4.8**	**2.3**	**283.2**							8		
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая(производственно-технологическая))			5					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)		5						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.Факультативные дисциплины										2	2	72	72	8.6	8.6	63.4			2						
+	ФТД.01	Отраслевая библиография		1						1	1	36	36	4.3	4.3	31.7			1					45	Экономики, управления и рекламы
+	ФТД.02	История метрологии, стандартизации и сертификации		1						1	1	36	36	4.3	4.3	31.7			1					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий