

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

План утвержден ученым советом университета □
Протокол № 13 от 29.04.2020

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
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____
Учебный год _____
Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2020 _____
2024-2025 _____
№ 168 от 06.03.2015 _____

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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:
Протокол заседания ученого совета
№ 02 от 28.04.2021

Протокол заседания ученого совета
№ 04 от 30.03.2022

Протокол заседания ученого совета
№ 02 от 17.02.2023

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	Курс 5	Закрепленная кафедра					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РРР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	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)												211	211	7924	7924	695.1	695.1	7228.9			56	40	37	44	34			
Базовая часть												110	110	3960	3960	312.7	312.7	3647.3			56	27	14	10	3			
+	Б1.Б.01	История	1					1			4	4	144	144	10	10	134			4					1	Документоведения, истории и философии		
+	Б1.Б.02	Философия			1			1			4	4	144	144	6.3	6.3	137.7			4					1	Документоведения, истории и философии		
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		12				2			6	6	216	216	12.6	12.6	203.4			3	3				1	Документоведения, истории и философии		
+	Б1.Б.04	Высшая математика	12					12			13	13	468	468	26	26	442			6	7				43	Физики и высшей математики		
+	Б1.Б.05	Физика	1		1			1			10	10	360	360	20.3	20.3	339.7			10					43	Физики и высшей математики		
+	Б1.Б.06	Химия	1					1			4	4	144	144	10	10	134			4					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
+	Б1.Б.07	Информатика		1				1			3	3	108	108	8.3	8.3	99.7			3					38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий		
+	Б1.Б.08	Экология		1				1			3	3	108	108	8.3	8.3	99.7			3					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
+	Б1.Б.09	Инженерная графика	1					1			4	4	144	144	12	12	132			4					40	Механики		
+	Б1.Б.10	Материаловедение	1					1			4	4	144	144	12	12	132			4					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.Б.11	Основы технологии производства	2	2				2			7	7	252	252	28.3	28.3	223.7				7				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.Б.12	Электротехника и электроника	3					3			5	5	180	180	16	16	164					5			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	4					4			4	4	144	144	12	12	132						4		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
+	Б1.Б.14	Физические основы измерений и эталоны			2			2			4	4	144	144	18.3	18.3	125.7				4				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.Б.15	Основы технического регулирования	1					1			4	4	144	144	20	20	124			4					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.Б.16	Организация и технология испытаний		4				4			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7						3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		3				3			2	2	72	72	4.3	4.3	67.7					2			4	Физической культуры		
+	Б1.Б.18	Русский язык и культура речи		2				2			3	3	108	108	8.3	8.3	99.7				3				45	Экономики, управления и рекламы		
+	Б1.Б.19	Социология, политология и правоведение		2				2			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7				3				1	Документоведения, истории и философии		
+	Б1.Б.20	Экономика	3					3			4	4	144	144	12	12	132					4			13	Экономики и управления (реорганизована)		
+	Б1.Б.21	Информационные технологии в профессиональной сфере	1	1				1			7	7	252	252	22.3	22.3	229.7			7					38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий		
+	Б1.Б.22	Иностранный язык в профессиональной сфере		4				4			3	3	108	108	6.3	6.3	101.7						3		1	Документоведения, истории и философии		
+	Б1.Б.23	Основы менеджмента		3				3			3	3	108	108	8.3	8.3	99.7					3			45	Экономики, управления и рекламы		
+	Б1.Б.24	Психология делового общения		5				5			3	3	108	108	10.2	10.2	97.8							3	45	Экономики, управления и рекламы		
Вариативная часть												101	101	3964	3964	382.4	382.4	3581.6					13	23	34	31		
+	Б1.В.01	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.02	Физико-химические основы процессов транспорта и хранения нефти и газа		3				3			3	3	108	108	14.3	14.3	93.7					3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.В.03	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях		5				5			3	3	108	108	10.2	10.2	97.8							3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.В.04	Нанотехнология: физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов		5				5			3	3	108	108	10.2	10.2	97.8							3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.В.05	Введение в специальность		2				2			3	3	108	108	14.3	14.3	93.7				3				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.В.06	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.В.07	Основы автоматического регулирования			4			4			4	4	144	144	10.3	10.3	133.7						4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.В.08	Планирование и организация эксперимента	4					4			4	4	144	144	12	12	132						4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.В.09	Автоматизация измерений, контроля и испытаний		5				5			3	3	108	108	12.2	12.2	95.8							3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.В.10	Информационно-измерительные системы		4				4			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7						3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.В.11	Основы проектирования продукции	3				3				5	5	180	180	21.2	21.2	158.8					5			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.В.12	Метрология	2					2			5	5	180	180	16	16	164				5				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.В.13	Взаимозаменяемость и нормирование точности	3					3			5	5	180	180	20.2	20.2	159.8					5			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.В.14	Методы и средства измерений и контроля	3	3				3			7	7	252	252	24.3	24.3	227.7					7			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		

+	Б1.В.15	Квалиметрия и подтверждение соответствия	5			5				6	6	216	216	16.2	16.2	199.8							6	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.16	Экономика метрологического обеспечения		4						3	3	108	108	10.3	10.3	97.7							3	45	Экономики, управления и рекламы	
+	Б1.В.17	Статистические методы контроля и подтверждения соответствия		5						5	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8						3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.18	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		11223								328	328	31.5	31.5	296.5								4	Физической культуры	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4						3	3	108	108	10.3	10.3	97.7							3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	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.01.02	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	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5						5	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8							3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математические модели в метрологии		5						5	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8							3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
-	Б1.В.ДВ.02.02	САПР измерений		5						5	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8							3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			2				5	5	180	180	18.2	18.2	161.8							5			
-	Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории надежности средств измерений		2		2				5	5	180	180	18.2	18.2	161.8							5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Системный анализ		2		2				5	5	180	180	18.2	18.2	161.8							5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3						3	3	108	108	10.3	10.3	97.7							3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	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.04.02	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.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5			5				5	5	180	180	18.2	18.2	161.8							5			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Метрологическое обеспечение		5		5				5	5	180	180	18.2	18.2	161.8							5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы метрологического обеспечения		5		5				5	5	180	180	18.2	18.2	161.8							5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4						3	3	108	108	10.3	10.3	97.7							3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов		4		4				3	3	108	108	10.3	10.3	97.7							3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Приборы для измерения объема и массы нефтепродуктов		4		4				3	3	108	108	10.3	10.3	97.7							3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5							5	5	5	180	180	16	16	164							5		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Управление качеством		5						5	5	5	180	180	16	16	164							5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
-	Б1.В.ДВ.07.02	Проверка средств измерений		5						5	5	5	180	180	16	16	164							5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4						4	3	3	108	108	10.3	10.3	97.7							3		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехнические измерения		4						4	3	3	108	108	10.3	10.3	97.7							3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
-	Б1.В.ДВ.08.02	Термодинамика и теплопередача		4						4	3	3	108	108	10.3	10.3	97.7							3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		4						4	4	144	144	10.3	10.3	133.7							4			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы технологии разработки стандартов и нормативной документации		4		4				4	4	144	144	10.3	10.3	133.7							4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Оптимизация показателей качества		4		4				4	4	144	144	10.3	10.3	133.7							4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
Блок 2.Практики										23	23	828	828	25.2	5.2	802.8						6	5	12		
Вариативная часть										23	23	828	828	25.2	5.2	802.8						6	5	12		
+	Б2.В.01	Учебная практика		23						11	11	396	396	4.6	4.6	391.4							6	5		
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)		2						6	6	216	216	2.3	2.3	213.7							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)		3						5	5	180	180	2.3	2.3	177.7						5	44	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б2.В.02	Производственная практика		555						12	12	432	432	20.6	0.6	411.4							12			
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (технологическая)		5						4	4	144	144	6.2	0.2	137.8							4	44	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б2.В.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		5						4	4	144	144	6.2	0.2	137.8							4	44	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная)		5						4	4	144	144	8.2	0.2	135.8							4	44	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	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
ФТД.Факультативы										2	2	72	72	20.6	20.6	51.4						1		1		
Вариативная часть										2	2	72	72	20.6	20.6	51.4						1		1		
+	ФТД.В.01	Конструкторско-технологическое обеспечение качества продукции		3						1	1	36	36	10.3	10.3	25.7							1	44	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий

+	ФТД.В.02	История метрологии, стандартизации и сертификации		1						1	1	36	36	10.3	10.3	25.7			1					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
---	----------	---	--	---	--	--	--	--	--	---	---	----	----	------	------	------	--	--	---	--	--	--	--	----	---