

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 06 от 28.05.2025

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: Очно-заочная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
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

И. о. ректора

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																		-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									208	208	7488	7488	979.8	979.8	6508.2			36	43	46	45	38		
<b>Обязательная часть</b>									126	126	4536	4536	626	626	3910			32	31	31	15	17		
+	Б1.О.01	История России		1	1				4	4	144	144	60.4	60.4	83.6			4					1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.02	Философия		2					2	2	72	72	14.2	14.2	57.8				2				1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	72	72	12.2	12.2	59.8						2		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.04	Иностранный язык		2	2				6	6	216	216	20.4	20.4	195.6				6				1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.05	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	10.2	10.2	61.8			2					1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8			2					4	Физической культуры
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		2					2	2	72	72	10.2	10.2	61.8				2				45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.08	Социология и политология		3					2	2	72	72	12.2	12.2	59.8					2			1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.09	Правоведение		3					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8					2			1	Документоведения, истории и философии
+	Б1.О.10	Основы экономики		3					2	2	72	72	10.2	10.2	61.8						2		45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.11	Высшая математика	12	12					12	12	432	432	60.4	60.4	371.6			6	6				43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.12	Физика	12	2					9	9	324	324	46.2	46.2	277.8			3	6				43	Физики и высшей математики
+	Б1.О.13	Химия	3						4	4	144	144	18	18	126					4			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.14	Информатика		1				1	3	3	108	108	18.2	18.2	89.8			3					38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.15	Экология		5			5		3	3	108	108	12.2	12.2	95.8							3	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.16	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1					1	4	4	144	144	14	14	130			4					40	Механики
+	Б1.О.17	Материаловедение		1				1	3	3	108	108	14.2	14.2	93.8			3					40	Механики
+	Б1.О.18	Электротехника		3				3	3	3	108	108	18.2	18.2	89.8					3			44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.19	Тайм- менеджмент		3					3	3	108	108	10.2	10.2	97.8					3			45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.20	Конфликтология		4			4		3	3	108	108	6.2	6.2	101.8						3		45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.О.21	Метрология	2					2	4	4	144	144	26	26	118				4				44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.22	Планирование и организация эксперимента	4					4	4	4	144	144	14	14	130						4		44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.23	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		4			4		3	3	108	108	20.2	20.2	87.8						3		44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.24	Основы технологии разработки стандартов и нормативной документации		4			4		3	3	108	108	18.2	18.2	89.8						3		44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.25	Взаимозаменяемость и нормирование точности	3			3			5	5	180	180	26.2	26.2	153.8					5			44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.26	Метрологическое обеспечение	5			5			5	5	180	180	22.2	22.2	157.8							5	44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.27	Квалиметрия и подтверждение соответствия	5			5			5	5	180	180	20.2	20.2	159.8							5	44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.28	Управление качеством	5					5	4	4	144	144	20	20	124							4	44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.29	Статистическая обработка результатов химического анализа		3					3	3	108	108	14.2	14.2	93.8					3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
+	Б1.О.30	Информационные технологии в профессиональной сфере		3	3			3	7	7	252	252	14.4	14.4	237.6					7			38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	Б1.О.31	Системный анализ	2			2			5	5	180	180	26.2	26.2	153.8				5				44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.О.32	Основы технического регулирования	1						5	5	180	180	20	20	160			5					44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									82	82	2952	2952	353.8	353.8	2598.2			4	12	15	30	21		
+	Б1.В.01	Методы и средства измерений и контроля	3					3	4	4	144	144	16	16	128					4			44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.02	Теплотехнические измерения			4			4	4	4	144	144	18.2	18.2	125.8						4		44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.03	Обеспечение единства измерений при учёте нефти и газа		4				4	3	3	108	108	18.2	18.2	89.8						3		44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.04	Физико-химические основы процессов транспорта и хранения нефти и газа		3				3	3	3	108	108	14.2	14.2	93.8					3			44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий

+	Б1.В.05	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях		5				5	3	3	108	108	14.2	14.2	93.8							3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.06	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.07	Введение в специальность			1		1		4	4	144	144	16.2	16.2	127.8			4					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.08	Основы автоматического регулирования		4				4	3	3	108	108	14.2	14.2	93.8						3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.09	Автоматизация измерений, контроля и испытаний			5			5	4	4	144	144	12.2	12.2	131.8							4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.10	Информационно-измерительные системы		4				4	3	3	108	108	12.2	12.2	95.8					3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.11	Основы проектирования продукции	3			3			5	5	180	180	26.2	26.2	153.8				5				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.12	Основы технологии производства	2	2				2	7	7	252	252	42.2	42.2	209.8				7				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.13	Организация и технология испытаний		4				4	3	3	108	108	14.2	14.2	93.8						3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.14	Физические основы измерений и эталоны	2					2	5	5	180	180	26	26	154				5				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.15	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов	4					4	4	4	144	144	22	22	122						4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.16	Технология проектирования средств измерений	5					5	4	4	144	144	16	16	128							4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.17	Экономика метрологического обеспечения		5				5	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8							3	45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.В.18	Статистические методы контроля и подтверждения соответствия		4				4	3	3	108	108	6.4	6.4	101.6						3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.19	Электрические измерения		4				4	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8						3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>5</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14.2</b>	<b>14.2</b>	<b>129.8</b>							4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели в метрологии			5			5	4	4	144	144	14.2	14.2	129.8							4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	САПР измерений			5			5	4	4	144	144	14.2	14.2	129.8							4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10.2</b>	<b>10.2</b>	<b>97.8</b>					3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы нефтегазового дела		3				3	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8				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	10.2	10.2	97.8				3				19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>4</b>		<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10.2</b>	<b>10.2</b>	<b>133.8</b>						4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации			4		4		4	4	144	144	10.2	10.2	133.8						4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
-	Б1.В.ДВ.03.02	Составление технической документации в области метрологии			4		4		4	4	144	144	10.2	10.2	133.8						4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
<b>Блок 2.Практика</b>									20	20	720	720	16.8	0.8	775.2				6	5		9		
<b>Обязательная часть</b>									17	17	612	612	10.6	0.6	673.4				6	5		6		
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>23</b>				11	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>4.4</b>	<b>0.4</b>	<b>391.6</b>				6	5				
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2				6	6	216	216	2.2	0.2	213.8				6				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б2.О.01.02(У)	учебная (технологическая (производственно-технологическая))			3				5	5	180	180	2.2	0.2	177.8				5				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>5</b>				6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>6.2</b>	<b>0.2</b>	<b>281.8</b>							6		
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая(производственно-технологическая))			5				6	6	216	216	6.2	0.2	281.8							6	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									3	3	108	108	6.2	0.2	101.8							3		
+	Б2.В.01(Пд)	производственная (преддипломная)		5					3	3	108	108	6.2	0.2	101.8							3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									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
<b>ФТД.Факультативы</b>									2	2	108	108	42.4	42.4	65.6				1			1		
+	ФТД.01	Основы библиотечной-информационной культуры		1					1	1	36	36	2.2	2.2	33.8				1				45	Экономики, управления и рекламы
+	ФТД.02	История метрологии, стандартизации и сертификации		5					1	1	36	36	4.2	4.2	31.8						1		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	ФТД.03	Получение рабочей профессии	1								36	36	36	36									46	Институт дополнительного профессионального образования и обучения