

УТВЕРЖДАЮ  
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР



Квалификация: магистр  
срок обучения: 2 года 6 месяцев  
дата ввода: 01.09.2022

### Учебный план

(Заочная форма обучения)

Утвержден ученым советом протокол №10 от 25.05.2022

Направление 27.04.01 Стандартизация и метрология

Образовательная программа Стандартизация и метрология

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический;  
организационно-управленческий

Шифр плана в автоматизированной системе: 27.04.01-01

№	Наименование дисциплин	Экзамен	Зачет	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоёмкость	Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Уст. сессия	Распределение по семестрам					Согласовано (кафедра)			
										Лек	Лаб	Прак	Конс			1	2	3	4	5				
																						час	з.е	1
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 "Дисциплины (модули)"</b>							<b>2880</b>	<b>80</b>	<b>192</b>	<b>58</b>	<b>26</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>2688</b>									
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть Блока 1</b>							<b>1980</b>	<b>55</b>	<b>132</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>62</b>	<b>14</b>	<b>1848</b>									
Б1.Б.Д01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности		1				1	108	3	6				6	102	0/0/2	0/0/4					ИНЯз		
Б1.Б.Д02	Методология научного познания		1				1	108	3	6	4		2		102	2/0/0	2/0/2					ТМН		
Б1.Б.Д03	Социальная инженерия		2				2	108	3	6	4		2		102	2/0/0	2/0/2					СиУ		
Б1.Б.Д04	Основы инженерного образования и творчества		1				1	144	4	10	4		4	2	134	2/0/0	2/0/4					СиУК		
Б1.Б.Д05	Проведение научных исследований и защита интеллектуальной собственности		Зд				3	108	3	8	4		4		100		2/0/0	2/0/4					СиУК	
Б1.Б.Д06	Теория систем и системный анализ		2				2	144	4	10	4		4	2	134		2/0/0	2/0/4					ИТ	
Б1.Б.Д07	Экономическая эффективность функционирования систем менеджмента качества		3				3	144	4	10	4		4	2	134		2/0/0	2/0/4					СиУК	
Б1.Б.Д08	Компьютерные технологии в науке и производстве		2д				2	144	4	6	4		2		138		2/0/0	2/0/2					ТК	
Б1.Б.Д09	Надежность технических систем		4д				4	144	4	8		2	6		136			0/0/2	0/2/4				СиУК	
Б1.Б.Д10	Разработка и аттестация методик выполнения измерений		4				4	180	5	10	4		4	2	170		2/0/0	2/0/4					СиУК	
Б1.Б.Д11	Метрологическое обеспечение жизненного цикла продукции		4		4			144	4	14	4	4	6		130			2/0/0	2/4/6				СиУК	
Б1.Б.Д12	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		1				1	180	5	10		2	6	2	170	0/0/2	0/2/4						СиУК	
Б1.Б.Д13	Автоматизированные системы измерений и контроля		3			3		144	4	16		6	8	2	128			0/0/2	0/6/6				СиУК	
Б1.Б.Д14	Информационная поддержка жизненного цикла продукции		2			2		180	5	12	4	2	4	2	168		2/0/0	2/2/4					ИТ	
<b>Б1.В.Н1</b>	<b>Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>900</b>	<b>25</b>	<b>60</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>840</b>									
Б1.В.Н1.Д01	Разработка и аудит современных систем менеджмента		1			1		144	4	14	6		6	2	130	2/0/0	4/0/6						СиУК	
Б1.В.Н1.Д02	Организация и технология испытаний и технического контроля		Зд			3		180	5	10		4	6		170			0/0/2	0/4/4				СиУК	
<b>Б1.В.Н1.ДЭ</b>	<b>Элективные дисциплины(модули)</b>							<b>576</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>540</b>									
Б1.В.Н1.ДЭ01	Современные проблемы стандартизации и метрологии		2			2		108	3	6	4		2		102		2/0/0	2/0/2					СиУК	
Б1.В.Н1.ДЭ01	Стандарты в области управления и обеспечения качества продукции		2			2		108	3	6	4		2		102		2/0/0	2/0/2					СиУК	
Б1.В.Н1.ДЭ02	Методы обработки результатов измерений		3			3		144	4	8	4		4		136		2/0/0	2/0/4					СиУК	
Б1.В.Н1.ДЭ02	Основы бережливого производства		3			3		144	4	8	4		4		136		2/0/0	2/0/4					СиУК	
Б1.В.Н1.ДЭ03	Метрологическая экспертиза технических проектов		4			4		180	5	12	4	2	4	2	168			2/0/0	2/2/4				СиУК	
Б1.В.Н1.ДЭ03	Анализ, синтез и оптимизация процессов управления метрологическим обеспечением, стандартизацией и сертификацией		4			4		180	5	12	4	2	4	2	168			2/0/0	2/2/4				СиУК	
Б1.В.Н1.ДЭ04	Точность и производственный контроль		4д			4		144	4	10		4	6		134			0/0/2	0/4/4				СиУК	
Б1.В.Н1.ДЭ04	Квалиметрическая экспертиза		4д			4		144	4	10		4	6		134			0/0/2	0/4/4				СиУК	
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>0</b>									
ФД.01	Проектное обучение		2					108	3	0					108								СиУК	
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		3					72	2	0					72								СиУК	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 "Практика" **</b>							<b>1116</b>	<b>31</b>	<b>12</b>			<b>12</b>		<b>1104</b>									
<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть Блока 2</b>							<b>792</b>	<b>22</b>	<b>12</b>			<b>12</b>		<b>780</b>									
Б2.Б.У01	Учебная научно-исследовательская работа		1д, 2д					288	8	6			6		282	0/0/2	0/0/2	0/0/2					СиУК	
Б2.Б.У02	Учебная научно-педагогическая практика (4 нед.)		2д					216	6	0					216								СиУК	
Б2.Б.П01	Производственная научно-исследовательская работа		Зд, 4д					288	8	6			6		282			0/0/2	0/0/2	0/0/2				СиУК
<b>Б2.В</b>	<b>Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>324</b>	<b>9</b>	<b>0</b>					<b>324</b>									
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика (6 нед.)		5д					324	9	0					324								СиУК	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>							<b>324</b>	<b>9</b>	<b>0</b>					<b>324</b>									
Б3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)							324	9	0					324								СиУК	
	Всего							4320	120	204	58	26	102	18	4116	12	42	40	50	42				
	Всего экзаменов														9		3	2	2	2				
	Всего зачетов														17		3	5	4	4	1			
	Всего КП																							
	Всего КР														3		1		1	1				
	Всего РГЗ														5		1	1	2	1				
	Всего ИДЗ														12		3	4	2	3				
	Всего практическая подготовка														84									

Проректор по цифровой трансформации и образовательной деятельности  
Директор института

Директор департамента образовательной политики  
Заведующий кафедрой

\* перечень факультативных дисциплин ежегодно пересматривается и публикуется в ЭИОС БГТУ им. В.Г.Шухова  
\*\* тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик False