МИНОБРНАУКИ РОССИИ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенко Е.И.
«26» мая 2021

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 года
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Учебный план

(Очная форма обучения)

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	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Распределение по семестрам												Практ. подготовка
		В семестрах №						час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
																17	17	17	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**2880**	**80**	**1088**	**323**	**170**	**544**	**51**	**1792**													
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**1980**	**55**	**769**	**238**	**102**	**391**	**38**	**1211**													
Б1.Б.Д01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности		1					108	3	51	0	0	51	0	57	0/0/3												ИнЯз
Б1.Б.Д02	Методология научного познания		1					108	3	54	34	0	17	3	54	2/0/1												ТМН
Б1.Б.Д03	Социальная инженерия		2					108	3	54	34	0	17	3	54		2/0/1											СиУ
Б1.Б.Д04	Основы инженерного образования и творчества	1						144	4	55	17	0	34	4	89	1/0/2												СиУК
Б1.Б.Д05	Проведение научных исследований и защита интеллектуальной собственности		1д				1	108	3	54	34	0	17	3	54	2/0/1												СиУК
Б1.Б.Д06	Теория систем и системный анализ	2						144	4	55	17	0	34	4	89		1/0/2											ИТ
Б1.Б.Д07	Экономическая эффективность функционирования систем менеджмента качества	3						144	4	55	17	0	34	4	89			1/0/2										СиУК
Б1.Б.Д08	Компьютерные технологии в науке и производстве		1д				1	144	4	71	34	0	34	3	73	2/0/2												ТК
Б1.Б.Д09	Надежность технических систем		2д					144	4	68	0	34	34	0	76		0/2/2											СиУК
Б1.Б.Д10	Разработка и аттестация методик выполнения измерений	3					3	180	5	55	17	0	34	4	125			1/0/2										СиУК
Б1.Б.Д11	Метрологическое обеспечение жизненного цикла продукции		3		3			144	4	53	17	17	17	2	91			1/1/1										СиУК
Б1.Б.Д12	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	1				1		180	5	53	0	17	34	2	127	0/1/2												СиУК
Б1.Б.Д13	Автоматизированные системы измерений и контроля	2			2			144	4	36	0	17	17	2	108		0/1/1											СиУК
Б1.Б.Д14	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	2				2		180	5	55	17	17	17	4	125		1/1/1											ИТ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**900**	**25**	**319**	**85**	**68**	**153**	**13**	**581**													
Б1.В.Н1.Д01	Разработка и аудит современных систем менеджмента	1			1			144	4	38	17	0	17	4	106	1/0/1												СиУК
Б1.В.Н1.Д02	Организация и технология испытаний и технического контроля		3д			3		180	5	68	0	34	34	0	112			0/2/2										СиУК
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**576**	**16**	**213**	**68**	**34**	**102**	**9**	**363**													
Б1.В.Н1.ДЭ01	Стандарты в области управления и обеспечения качества продукции		2					108	3	36	17	0	17	2	72		1/0/1											СиУК
Б1.В.Н1.ДЭ01	Современные проблемы стандартизации и метрологии		2					108	3	36	17	0	17	2	72		1/0/1											СиУК
Б1.В.Н1.ДЭ02	Методы обработки результатов измерений		3			3		144	4	71	34	0	34	3	73			2/0/2										СиУК
Б1.В.Н1.ДЭ02	Основы бережливого производства		3			3		144	4	71	34	0	34	3	73			2/0/2										СиУК
Б1.В.Н1.ДЭ03	Анализ, синтез и оптимизация процессов управления метрологическим обеспечением, стандартизацией и сертификацией	3					3	180	5	72	17	17	34	4	108			1/1/2										СиУК
Б1.В.Н1.ДЭ03	Метрологическая экспертиза технических проектов	3					3	180	5	72	17	17	34	4	108			1/1/2										СиУК
Б1.В.Н1.ДЭ04	Квалиметрическая экспертиза		3д			3		144	4	34	0	17	17	0	110			0/1/1										СиУК
Б1.В.Н1.ДЭ04	Точность и производственный контроль		3д			3		144	4	34	0	17	17	0	110			0/1/1										СиУК
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**													
ФД.01	Проектное обучение		2					108	3	0	0	0	0	0	108													СиУК
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		3					72	2	0	0	0	0	0	72													
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**1116**	**31**	**69**	**0**	**0**	**69**	**0**	**1047**													
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**792**	**22**	**69**	**0**	**0**	**69**	**0**	**723**													
Б2.Б.У01	Учебная научно-исследовательская работа		1д, 2д					288	8	34	0	0	34	0	254	0/0/1	0/0/1											СиУК
Б2.Б.У02	Учебная научно-педагогическая практика (4 нед.)		2д					216	6	0	0	0	0	0	216													СиУК
Б2.Б.П01	Производственная научно-исследовательская работа		3д, 4д					288	8	35	0	0	35	0	253			0/0/1	0/0/2									СиУК
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика (6 нед.)		4д					324	9	0	0	0	0	0	324													СиУК
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)							324	9	0	0	0	0	0	324													СиУК
	Всего часов							4320	120	1157	323	170	613	51	3163	22	18	24	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														9	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														17	5	5	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														5	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка														80													

Проректор по цифровой трансформации и образовательной деятельности

Директор института

Директор департамента образовательной политики

Заведующий кафедрой

* перечень факультативных дисциплин ежегодно переутверждается и публикуется в ЭИОС БГТУ им. В.Г. Шухова

** тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик