МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
__________ Евтушенко Е.И.
26. мая 2021

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 4 года
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 27.03.01 Стандартизация и метрология

Образовательная программа Метрология, стандартизация и сертификация

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

Шифр плана в автоматизированной системе: 27.03.01-01

№	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	17	17	17	17	7	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7560**	**210**	**3253**	**1379**	**521**	**1175**	**178**	**4307**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**6300**	**175**	**2748**	**1181**	**442**	**977**	**148**	**3552**														
Б1.Б.Д01	Философия		3д					144	4	71	34	0	34	3	73			2/0/2											ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		2д					144	4	71	34	0	34	3	73		2/0/2												СиУ
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2					252	7	104	0	0	102	2	148	0/0/2	0/0/2	0/0/2											ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		3					108	3	53	17	17	17	2	55			1/1/1											БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		6					72	2	53	17	0	34	2	19						1/0/2								ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		6					108	3	54	34	0	17	3	54						2/0/1								СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		4					72	2	36	17	0	17	2	36				1/0/1										СиУ
Б1.Б.Д08	Основы экономики		5					108	3	54	34	0	17	3	54					2/0/1									ТМН
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи		1					72	2	36	17	0	17	2	36	1/0/1													РусЯз
Б1.Б.Д10	Математика	2	1			1, 2		468	13	216	102	0	102	12	252	3/0/3	3/0/3												ВМ
Б1.Б.Д11	Химия	1						144	4	56	34	17	0	5	88	2/1/0													ТиПХ
Б1.Б.Д12	Физика	2	1			1	2	324	9	144	68	34	34	8	180	2/1/2	2/1/0												Физ.
Б1.Б.Д13	Информационные технологии		1, 2					216	6	106	34	68	0	4	110	1/2/0	1/2/0												ИТ
Б1.Б.Д14	Теоретическая механика		3				3	108	3	54	34	0	17	3	54			2/0/1											ТМиСМ
Б1.Б.Д15	Инженерная и компьютерная графика	1				1		180	5	73	34	0	34	5	107	2/0/2													НГГ
Б1.Б.Д16	Материаловедение		2д					144	4	71	34	0	34	3	73		2/0/2												СиУК
Б1.Б.Д17	Экология		3					108	3	53	17	17	17	2	55			1/1/1											ПЭ
Б1.Б.Д18	Электротехника и электроника		4, 5				5	216	6	106	34	34	34	4	110				1/1/1	1/1/1									ЭиА
Б1.Б.Д19	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		6				6	108	3	54	34	0	17	3	54						2/0/1								СиУК
Б1.Б.Д20	Экономика качества, стандартизации и сертификации	6				6		216	6	73	34	0	34	5	143						2/0/2								СиУК
Б1.Б.Д21	Организация и технология испытаний и технического контроля	5				5		180	5	55	17	34	0	4	125					1/2/0									СиУК
Б1.Б.Д22	Спецглавы математики		4					180	5	88	34	17	34	3	92				2/1/2										ВМ
Б1.Б.Д23	Техническая механика		3, 4				4	180	5	89	34	0	51	4	91			1/0/1	1/0/2										ТКММ
Б1.Б.Д24	Физические основы измерений и эталоны	3				3		216	6	90	34	17	34	5	126			2/1/2											СиУК
Б1.Б.Д25	Метрология	4	3д		4			324	9	126	51	34	34	7	198			2/1/1	1/1/1										СиУК
Б1.Б.Д26	Методы и средства измерений и контроля	5		5				216	6	73	34	17	17	5	143					2/1/1									СиУК
Б1.Б.Д27	Основы проектирования продукции и конструирования приборов	4				4		216	6	90	34	17	34	5	126				2/1/2										СиУК
Б1.Б.Д28	Основы технологии производства	4				4		180	5	73	34	0	34	5	107				2/0/2										СиУК
Б1.Б.Д29	Взаимозаменяемость и нормирование точности	5				5		180	5	73	34	17	17	5	107					2/1/1									СиУК
Б1.Б.Д30	Стандартизация и сертификация		6д			6		144	4	71	34	17	17	3	73						2/1/1								СиУК
Б1.Б.Д31	Математическое моделирование процессов		7				7	108	3	53	17	34	0	2	55							1/2/0							ТМ
Б1.Б.Д32	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	7					7	144	4	55	17	17	17	4	89							1/1/1							СиУК
Б1.Б.Д33	Планирование и организация эксперимента		7				7	108	3	54	34	17	0	3	54							2/1/0							СиУК
Б1.Б.Д34	Метрологическое обеспечение жизненного цикла продукции	7						144	4	56	34	0	17	5	88							2/0/1							СиУК
Б1.Б.Д35	Статистические методы контроля качества		7д			7		144	4	71	34	17	17	3	73							2/1/1							СиУК
Б1.Б.Д36	Технология разработки стандартов и технических регламентов	8			8			180	5	46	14	0	28	4	134								2/0/4						СиУК
Б1.Б.Д37	Стандарты и методики аудита	8						144	4	47	28	0	14	5	97								4/0/2						СиУК
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**1260**	**35**	**505**	**198**	**79**	**198**	**30**	**755**														
Б1.В.Н1.Д01	Введение в профессию		2					72	2	36	17	0	17	2	36		1/0/1												СиУК
Б1.В.Н1.Д02	История метрологии и стандартизации		2					72	2	36	17	0	17	2	36		1/0/1												СиУК
Б1.В.Н1.Д03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6					108	3	53	17	0	34	2	55						1/0/2								СиУК
Б1.В.Н1.Д04	Управление малым коллективом		7д				7	108	3	54	34	0	17	3	54							2/0/1							СиУК
Б1.В.Н1.Д05	Основы систем качества	7			7			216	6	73	34	0	34	5	143							2/0/2							СиУК
Б1.В.Н1.Д06	Управление качеством	8						144	4	46	14	14	14	4	98								2/2/2						СиУК
Б1.В.Н1.Д07	Программные статистические комплексы		8					108	3	44	14	14	14	2	64								2/2/2						СиУК
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**432**	**12**	**163**	**51**	**51**	**51**	**10**	**269**														
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1, 2, 3, 4, 5					340	0	340	0	0	340	0	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4									ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Квалиметрия		7					108	3	53	17	17	17	2	55							1/1/1							СиУК
Б1.В.Н1.ДЭ02	Контроль качества материалов и изделий		7					108	3	53	17	17	17	2	55							1/1/1							СиУК
Б1.В.Н1.ДЭ03	Программное обеспечение производства	6						144	4	55	17	34	0	4	89						1/2/0								ИТ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Компьютерная констукторско-технологическая подготовка производства	6						144	4	55	17	34	0	4	89						1/2/0								ИТ
Б1.В.Н1.ДЭ04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6			6			180	5	55	17	0	34	4	125						1/0/2								СиУК
Б1.В.Н1.ДЭ04	Основы технического регулирования	6			6			180	5	55	17	0	34	4	125						1/0/2								СиУК
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**														
ФД.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д, 4д, 5					360	0	0	0	0	0	0	360														
ФД.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д, 5д					270	0	0	0	0	0	0	270														
ФД.03	Проектное обучение		5					108	3	0	0	0	0	0	108														СиУК
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0	0	0	0	0	72														
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**756**	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**756**														
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**432**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**														
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)		2д					216	6	0	0	0	0	0	216														СиУК
Б2.Б.П01	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика (4 нед.)		6д					216	6	0	0	0	0	0	216														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.)		8д					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 сдаче и сдача государственного экзамена (2 нед.)							108	3	0	0	0	0	0	108														СиУК
Б3.ГИА02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (4 нед.)							216	6	0	0	0	0	0	216														СиУК
	Всего часов							8640	240	3253	1379	521	1175	178	5387	29	30	30	29	21	26	26	24	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														21	2	2	2	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														42	6	8	7	5	3	6	5	2	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														4	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														12	3	1	1	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														9	0	1	1	1	1	1	4	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка														101														

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