МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенко Е.И.
"26" мая 2021 г.

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 5 лет
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Учебный план

(Заочная 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	Экзамен	Зачет	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость час	Трудоемкость з.е	Всего контакт. работы	Из них Лек	Лаб	Прак	Конс	Сам.раб, час.	Уст. сессия	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Согласовано (кафедра)
		В семестрах №															1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7560**	**210**	**490**	**228**	**62**	**160**	**40**	**7070**												
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**6300**	**175**	**402**	**186**	**54**	**130**	**32**	**5898**												
Б1.Б.Д01	Философия		3д				3	144	4	10	6		4		134			2/0/0	4/0/4								ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		1д				1	144	4	10	6		4		134	2/0/0	4/0/4										СиУ
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2				1, 2, 3	252	7	22			20	2	230	0/0/2	0/0/6	0/0/6	0/0/6								ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		4				4	108	3	10	6	2	2		98				2/0/0	4/2/2							БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		4					72	2	6	4		2		66				2/0/0	2/0/2							ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		6				6	108	3	8	6		2		100						2/0/0	4/0/2					СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		4				4	72	2	6	4		2		66				2/0/0	2/0/2							СиУ
Б1.Б.Д08	Основы экономики		8				8	108	3	8	6		2		100								2/0/0	4/0/2			ТМН
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи		2				2	72	2	6	4		2		66		2/0/0	2/0/2									РусЯз
Б1.Б.Д10	Математика	2	1			1, 2		468	13	36	18		16	2	432	2/0/0	8/0/8	8/0/8									ВМ
Б1.Б.Д11	Химия	2					2	144	4	8	4	2		2	136		2/0/0	2/2/0									ТиПХ
Б1.Б.Д12	Физика	3	2			2	3	324	9	20	10	6	2	2	304		2/0/0	4/4/2	4/2/0								Физ.
Б1.Б.Д13	Информационные технологии		1, 2				1, 2	216	6	14	6	8			202	2/0/0	2/4/0	2/4/0									ИТ
Б1.Б.Д14	Теоретическая механика		3				3	108	3	6	4		2		102			2/0/0	2/0/2								ТМиСМ
Б1.Б.Д15	Инженерная и компьютерная графика	1				1		180	5	10	4		4	2	170	2/0/0	2/0/4										НГГ
Б1.Б.Д16	Материаловедение		4д				4	144	4	6	4		2		138				2/0/0	2/0/2							СиУК
Б1.Б.Д17	Экология		6				6	108	3	8	4	2	2		100						2/0/0	2/2/2					ПЭ
Б1.Б.Д18	Электротехника и электроника		4, 5				5	216	6	18	6	6	6		198				2/0/0	2/4/2	2/2/4						ЭиА
Б1.Б.Д19	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		8				8	108	3	6	4		2		102								2/0/0	2/0/2			СиУК
Б1.Б.Д20	Экономика качества, стандартизации и сертификации	8				8		216	6	10	4		4	2	206								2/0/0	2/0/4			СиУК
Б1.Б.Д21	Организация и технология испытаний и технического контроля	7				7		180	5	14	6	6		2	166							2/0/0	4/6/0				СиУК
Б1.Б.Д22	Спецглавы математики		4				4	180	5	10	4	2	4		170				2/0/0	2/2/4							ВМ
Б1.Б.Д23	Техническая механика		4, 5				5	180	5	10	6		4		170				2/0/0	2/0/2	2/0/2						ТКММ
Б1.Б.Д24	Физические основы измерений и эталоны	4				4		216	6	12	4	2	4	2	204				2/0/0	2/2/4							СиУК
Б1.Б.Д25	Метрология	6	5д		6			324	9	18	6	4	6	2	306					2/0/0	2/2/2	2/2/4					СиУК
Б1.Б.Д26	Методы и средства измерений и контроля	7		7				216	6	12	4	2	4	2	204							2/0/0	2/2/4				СиУК
Б1.Б.Д27	Основы проектирования продукции и конструирования приборов	6				6		216	6	12	4	2	4	2	204						2/0/0	2/2/4					СиУК
Б1.Б.Д28	Основы технологии производства	4				4		180	5	8	4		2	2	172				2/0/0	2/0/2							СиУК
Б1.Б.Д29	Взаимозаменяемость и нормирование точности	5				5		180	5	4	4				176					2/0/0	2/0/0						СиУК
Б1.Б.Д30	Стандартизация и сертификация		6д			6		144	4	10	4	2	4		134						2/0/0	2/2/4					СиУК
Б1.Б.Д31	Математическое моделирование процессов		7				7	108	3	6	4	2			102							2/0/0	2/2/0				ТМ
Б1.Б.Д32	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	9					9	144	4	10	4	2	2	2	134									2/0/0	2/2/2		СиУК
Б1.Б.Д33	Планирование и организация эксперимента		8				8	108	3	6	4	2			102								2/0/0	2/2/0			СиУК
Б1.Б.Д34	Метрологическое обеспечение жизненного цикла продукции	8					8	144	4	10	4		4	2	134								2/0/0	2/0/4			СиУК
Б1.Б.Д35	Статистические методы контроля качества		8д			8		144	4	8	4	2	2		136								2/0/0	2/2/2			СиУК
Б1.Б.Д36	Технология разработки стандартов и технических регламентов	10			10			180	5	14	6		6	2	166										2/0/0	4/0/6	СиУК
Б1.Б.Д37	Стандарты и методики аудита	10					10	144	4	10	4		4	2	134										2/0/0	2/0/4	СиУК
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**1260**	**35**	**88**	**42**	**8**	**30**	**8**	**1172**												
Б1.В.Н1.Д01	Введение в профессию		2				2	72	2	6	4		2		66		2/0/0	2/0/2									СиУК
Б1.В.Н1.Д02	История метрологии и стандартизации		1				1	72	2	6	4		2		66	2/0/0	2/0/2										СиУК
Б1.В.Н1.Д03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		7				7	108	3	6	4		2		102							2/0/0	2/0/2				СиУК
Б1.В.Н1.Д04	Управление малым коллективом		9д				9	108	3	8	4		4		100									2/0/0	2/0/4		СиУК
Б1.В.Н1.Д05	Основы систем качества	8			8			216	6	14	6		6	2	202								2/0/0	4/0/6			СиУК
Б1.В.Н1.Д06	Управление качеством	10					10	144	4	12	4	2	4	2	132										2/0/0	2/2/4	СиУК
Б1.В.Н1.Д07	Программные статистические комплексы		10				10	108	3	8	4	2	2		100										2/0/0	2/2/2	СиУК
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**432**	**12**	**28**	**12**	**4**	**8**	**4**	**404**												
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					340	0	0					340												ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Квалиметрия		9				9	108	3	10	4	2	4		98									2/0/0	2/2/4		СиУК
Б1.В.Н1.ДЭ02	Контроль качества материалов и изделий		9				9	108	3	10	4	2	4		98									2/0/0	2/2/4		СиУК
Б1.В.Н1.ДЭ03	Компьютерная конструкторско-технологическая подготовка производства	9					9	144	4	8	4	2		2	136									2/0/0	2/2/0		ИТ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Программное обеспечение производства	9					9	144	4	8	4	2		2	136									2/0/0	2/2/0		ИТ
Б1.В.Н1.ДЭ04	Основы технического регулирования	6			6			180	5	10	4		4	2	170						2/0/0	2/0/4					СиУК
Б1.В.Н1.ДЭ04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6			6			180	5	10	4		4	2	170						2/0/0	2/0/4					СиУК
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**					**0**												
ФД.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д, 4д, 5					360	0	0					360												
ФД.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д, 5д					270	0	0					270												
ФД.03	Проектное обучение		5					108	3	0					108												СиУК
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0					72												
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**756**	**21**	**0**					**756**												
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**432**	**12**	**0**					**432**												
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)		2д					216	6	0					216												СиУК
Б2.Б.П01	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика (4 нед.)		6д					216	6	0					216												СиУК
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**324**	**9**	**0**					**324**												
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика (6 нед.)		10д					324	9	0					324												СиУК
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**324**	**9**	**0**					**324**												
Б3.ГИА01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (2 нед.)							108	3	0					108												СиУК
Б3.ГИА02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (4 нед.)							216	6	0					216												СиУК
	Всего							8640	240	490	228	62	160	40	8150	12	54	54	42	56	30	50	40	50	32	30	
	Всего экзаменов														21		1	2	2	2	1	3	2	3	2	3	
	Всего зачетов														38		5	6	2	7	3	4	2	4	3	2	
	Всего КП														1								1				
	Всего КР														4							2		1		1	
	Всего РГЗ														12		2	2		2	1	2	1	2			
	Всего ИДЗ														34		4	5	4	4	2	2	2	4	4	3	
	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 False