МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

БГТУ им. В. Г. Шухова ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Ф.И.О.: Глаголев Сергей Николаевич
Должность: Ректор
Уникальный ключ: 2c649776ce03da0494ed73c86a12c16e

Учебный план

(Очная форма обучения)

Квалификация: инженер
срок обучения: 5 лет6 месяцев
дата ввода: 01.09.2023

Утвержден ученым советом протокол № от _____г

Направление 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

Образовательная программа Проектирование технологических машин и комплексов

Шифр плана в автоматизированной системе: 15.05.01-24

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них					Сам.раб, час.	Уст. сессия	Распределение по семестрам													Согласовано (кафедра)
		В семестрах №						час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.	Контр. сам.раб.			1	2	3	4	5	6	8	10	11	12	13			
																		17	17	18	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**10188**	**283**	**4539**	**1725**	**632**	**1955**	**227**	**0**	**5677**															
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**7560**	**210**	**3404**	**1215**	**479**	**1547**	**163**	**0**	**4184**															
Б1.Б.Д01	Философия		4д					144	4	71	34	0	34	3	0	73					2/0/2										ТМН
Б1.Б.Д02	История России		1, 2д					144	4	125	68	0	51	6	0	19		2/0/1	2/0/2												СиУ
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2					252	7	106	0	0	104	2	0	148		0/0/2	0/0/2	0/0/2											ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		4					108	3	53	17	17	17	2	0	55					1/1/1										БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		6					72	2	53	17	0	34	2	0	19							1/0/2								ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		5					108	3	54	34	0	17	3	0	54						2/0/1									СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		3					72	2	38	18	0	18	2	0	36				1/0/1											СиУ
Б1.Б.Д08	Основы экономики		6					108	3	54	34	0	17	3	0	54							2/0/1								ТМН
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи		2					72	2	36	17	0	17	2	0	36			1/0/1												РусЯз
Б1.Б.Д10	Математика	1, 2	3д			1, 2, 3		720	20	327	121	0	191	15	0	399		3/0/3	2/0/4	2/0/4											ВМ
Б1.Б.Д11	Физика	3	2			3		432	12	201	70	70	53	8	0	237			2/2/1	2/2/2											Физ.
Б1.Б.Д12	Химия		1д			1		144	4	71	34	34	0	3	0	73		2/2/0													ТиПХ
Б1.Б.Д13	Теоретическая механика	2, 3					2, 3	288	8	113	35	0	70	8	0	178			1/0/2	1/0/2											ТМиСМ
Б1.Б.Д14	Сопротивление материалов	4	3			4	3	324	9	147	52	18	70	7	0	181				1/1/2	2/0/2										ТМиСМ
Б1.Б.Д15	Информационные технологии	1, 2						216	6	76	34	34	0	8	0	140		1/1/0	1/1/0												МО
Б1.Б.Д16	Начертательная геометрия	1					1	144	4	55	17	0	34	4	0	89		1/0/2													НГГ
Б1.Б.Д17	Инженерная графика		1, 2д, 3, 4д					288	8	138	0	0	138	0	0	152		0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2										НГГ
Б1.Б.Д18	Электротехника и электроника		6д			6		216	6	105	34	34	34	3	0	111							2/2/2								ЭиА
Б1.Б.Д19	Электрические машины и электроприводы		7					108	3	53	17	17	17	2	0	55								1/1/1							ЭиА
Б1.Б.Д20	Материаловедение	5						180	5	72	17	34	17	4	0	108						1/2/1									ТМ
Б1.Б.Д21	Метрология, стандартизация и сертификация		6					144	4	70	17	17	34	2	0	74							1/1/2								СиУК
Б1.Б.Д22	Технология конструкционных материалов		5					144	4	70	17	34	17	2	0	74						1/2/1									ТМ
Б1.Б.Д23	Теория механизмов и машин	4				4		216	6	90	34	34	17	5	0	126					2/2/1										ТКММ
Б1.Б.Д24	Детали машин и основы проектирования	5	4	5				360	10	144	68	34	34	8	0	216					2/2/0	2/0/2									ТКММ
Б1.Б.Д25	Промышленная экология	7						144	4	55	17	17	17	4	0	89								1/1/1							ПЭ
Б1.Б.Д26	Гидропривод и гидропневмоавтоматика	6				6		216	6	72	17	17	34	4	0	144							1/1/2								ТГВ
Б1.Б.Д27	Основы технологии машиностроения	8				8		180	5	73	34	0	34	5	0	107									2/0/2						ТМ
Б1.Б.Д28	Информационное и программное обеспечение систем автоматизированного проектирования		7, 8д					216	6	106	34	68	0	4	0	110								1/2/0	1/2/0						МО
Б1.Б.Д29	Технические основы создания машин	6	5	6				288	8	109	51	0	51	7	0	179						1/0/1	2/0/2								МО
Б1.Б.Д30	Надежность механических систем	9				9		216	6	90	34	0	51	5	0	126										2/0/3					МО
Б1.Б.Д31	Основы научных исследований		7д				7	108	3	53	17	0	34	2	0	55								1/0/2							МО
Б1.Б.Д32	Системы управления жизненным циклом изделия	6, 7	10, 8, 9д	7			10, 6, 8, 9	756	21	324	136	0	170	18	0	432							1/0/2	3/0/3	2/0/2	1/0/1	1/0/2				МО
Б1.Б.Д33	Цифровое проектирование	5	2, 3, 4				2, 3, 4, 5	432	12	200	69	0	121	10	0	235			1/0/1	1/0/2	1/0/2	1/0/2									МО
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**2628**	**73**	**1135**	**510**	**153**	**408**	**64**	**0**	**1493**															
Б1.В.Н1.Д01	Проектирование машин общего назначения	8	7	8				324	9	128	68	34	17	9	0	196								1/2/0	3/0/1						МО
Б1.В.Н1.Д02	Процессы в производстве строительных материалов и изделий	8					8	180	5	73	34	0	34	5	0	107									2/0/2						МО
Б1.В.Н1.Д03	Технология производства строительных материалов и изделий		7					108	3	53	17	34	0	2	0	55								1/2/0							ТЦиКМ
Б1.В.Н1.Д04	Организация производства и менеджмент	10						144	4	55	17	0	34	4	0	89											1/0/2				ЭиОП

Б1.В.Н1.Д05	Управление качеством продукции		8					72	2	36	17	0	17	2	0	36									1/0/1						МО
Б1.В.Н1.Д07	Эксплуатация и ремонт технологических машин и комплексов	9		9				252	7	92	51	17	17	7	0	160										3/1/1					МО
Б1.В.Н1.Д08	Структурный анализ и расчёт оборудования	10	9				10	288	8	126	51	0	68	7	0	162										1/0/1	2/0/3				МО
Б1.В.Н1.Д09	Промышленный дизайн		10д			10		180	5	88	34	0	51	3	0	92											2/0/3				МО
Б1.В.Н1.Д10	Проектирование машин специального назначения	10	9	10				396	11	163	85	34	34	10	0	233										2/2/0	3/0/2				МО
Б1.В.Н1.Д11	История техники		1					72	2	36	17	0	17	2	0	36		1/0/1													МО
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**612**	**17**	**285**	**119**	**34**	**119**	**13**	**0**	**327**															
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1, 2, 3, 4, 5					340	0	344	0	0	344	0	0	0		0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4									ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Проектирование технологических комплексов строительной индустрии	9				9		180	5	73	34	0	34	5	0	107										2/0/2					МО
Б1.В.Н1.ДЭ02	Технологические комплексы по разработке и сервисному обслуживанию изделий беспилотных систем	9				9		180	5	73	34	0	34	5	0	107										2/0/2					МО
Б1.В.Н1.ДЭ03	Цифровизация производства		10д					180	5	88	34	0	51	3	0	92											2/0/3				МО
Б1.В.Н1.ДЭ03	Современные технологии и материалы в мобильной робототехнике		10д					180	5	88	34	0	51	3	0	92											2/0/3				МО
Б1.В.Н1.ДЭ04	Машины для технологического транспортирования		7, 8д			8		252	7	124	51	34	34	5	0	128								1/2/0	2/0/2						МО
Б1.В.Н1.ДЭ04	Беспилотные системы для технологического транспортирования		7, 8д			8		252	7	124	51	34	34	5	0	128								1/2/0	2/0/2						МО
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**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	0	360															
ФД.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д, 5д					270	0	0	0	0	0	0	0	270															
ФД.03	Проектное обучение		5					108	3	0	0	0	0	0	0	108															МО
ФД.04	Основы российской государственности		1					72	2	51	34	0	17	0	0	21		2/0/1													СиУ
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**1260**	**35**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1260**															
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**756**	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**756**															
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)		2д					216	6	0	0	0	0	0	0	216															МО
Б2.Б.У02	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (2 нед.)		4д					108	3	0	0	0	0	0	0	108															МО
Б2.Б.П01	Производственная технологическая практика (2 нед.)		6д					108	3	0	0	0	0	0	0	108															МО
Б2.Б.П02	Производственная конструкторская практика (6 нед.)		10д, 8д					324	9	0	0	0	0	0	0	324															МО
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**504**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**504**															
Б2.В.П01	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа (9 нед.4 дн.)		11д					504	14	0	0	0	0	0	0	504															МО
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**432**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**															
Б3.ГИА01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (8 нед.)							432	12	0	0	0	0	0	0	432															МО
	Всего часов							11880	330	4539	1725	632	1955	227	0	7369	0	28	32	32	29	24	27	27	25	22	26	0	0	0	
	Всего экзаменов															28	0	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	0	0	0	
	Всего зачетов															55	0	6	8	6	7	4	5	6	5	3	4	1	0	0	
	Всего курсовых проектов															6	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	
	Всего курсовых работ															0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ															14	0	2	1	2	2	0	2	0	2	2	1	0	0	0	
	Всего ИДЗ															15	0	1	2	3	1	1	1	1	2	1	2	0	0	0	
	Всего практическая подготовка															181															

* 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