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: 01.09.2022

Утвержден ученым советом протокол №10 от 25.05.2022

Направление 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

Образовательная программа Проектирование технологических комплексов механосборочных производств

Типы задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский; производственно-технологический

Шифр плана в автоматизированной системе: 15.05.01-10

№	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	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**10188**	**283**	**4458**	**1717**	**697**	**1819**	**225**	**0**	**5730**															
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**7560**	**210**	**3304**	**1156**	**544**	**1445**	**159**	**0**	**4256**															
Б1.Б.Д01	Философия		4д					144	4	71	34	0	34	3	0	73					2/0/2										ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		1д					144	4	71	34	0	34	3	0	73		2/0/2													СиУ
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2					252	7	104	0	0	102	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	36	17	0	17	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	321	119	0	187	15	0	399		3/0/3	2/0/4	2/0/4											ВМ
Б1.Б.Д11	Физика	3	2			3		432	12	195	68	68	51	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	110	34	0	68	8	0	178			1/0/2	1/0/2											ТМиСМ
Б1.Б.Д14	Сопротивление материалов	4	3			4	3	324	9	143	51	17	68	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												ТМ
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	136	0	0	136	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					144	4	72	34	34	0	4	0	72								1/1/0	1/1/0						ТМ
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								ТМ
Б1.Б.Д30	Надежность механических систем	9				9		216	6	90	34	0	51	5	0	126										2/0/3					ТМ
Б1.Б.Д31	Основы научных исследований		7д				7	108	3	53	17	0	34	2	0	55								1/0/2							ТМ
Б1.Б.Д32	Системы поддержки жизненного цикла изделий	8	6, 7, 9		9		8	504	14	214	68	68	68	10	0	290							1/2/0	1/2/0	1/0/2	1/0/2					ТМ
Б1.Б.Д33	Цифровое проектирование	5	2, 3, 4				2, 3, 4, 5	432	12	197	68	0	119	10	0	235			1/0/1	1/0/2	1/0/2	1/0/2									ТМ
Б1.Б.Д34	Технологическое оборудование машиностроительных производств	8	7		8			324	9	126	51	34	34	7	0	198								2/1/0	1/1/2						ТМ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**2628**	**73**	**1154**	**561**	**153**	**374**	**66**	**0**	**1474**															
Б1.В.Н1.Д01	История техники		1					72	2	36	17	0	17	2	0	36		1/0/1													ТМ
Б1.В.Н1.Д02	Процессы формообразования и металлорежущий инструмент	7						180	5	73	34	17	17	5	0	107								2/1/1							ТМ
Б1.В.Н1.Д03	Проектирование		7					180	5	71	34	0	34	3	0	109								2/0/2							ТМ

	технологической оснастки																														
Б1.В.Н1.Д04	Проектирование технологических процессов механосборочных производств	9	10		10			324	9	126	51	0	68	7	0	198										2/0/2	1/0/2				ТМ
Б1.В.Н1.Д05	Проектирование механосборочных цехов и участков	10	9			9	10	288	8	127	68	0	51	8	0	161										2/0/1	2/0/2				ТМ
Б1.В.Н1.Д06	Технологии и оборудование программной обработки	10	9			10		252	7	109	51	17	34	7	0	143										2/1/0	1/0/2				ТМ
Б1.В.Н1.Д07	Взаимозаменяемость и технические измерения	7				7		180	5	73	34	17	17	5	0	107								2/1/1							ТМ
Б1.В.Н1.Д08	Математическое моделирование систем и процессов		9				9	108	3	53	17	34	0	2	0	55										1/2/0					
Б1.В.Н1.Д09	Технологии и оборудование заготовительных производств		8			8		108	3	54	34	0	17	3	0	54									2/0/1						ТМ
Б1.В.Н1.Д10	Роботы и робототехнические комплексы		8					108	3	54	34	17	0	3	0	54									2/1/0						ТМ
Б1.В.Н1.Д11	Проектирование автоматизированного оборудования технологических комплексов	10	9			10		252	7	109	51	0	51	7	0	143										2/0/1	1/0/2				ТМ
Б1.В.Н1.Д12	Технологические комплексы автоматизированного производства		10			10		180	5	88	34	17	34	3	0	92											2/1/2				ТМ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**396**	**11**	**181**	**102**	**34**	**34**	**11**	**0**	**215**															
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		0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4									ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Инструментальные системы машиностроительных производств		10			10		108	3	54	34	0	17	3	0	54											2/0/1				ТМ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Режущий инструмент		10			10		108	3	54	34	0	17	3	0	54											2/0/1				ТМ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Методы контроля и обеспечения качества изделий	9	8			9		288	8	127	68	34	17	8	0	161									2/1/0	2/1/1					ТМ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Технологическое обеспечените качества	9	8			9		288	8	127	68	34	17	8	0	161									2/1/0	2/1/1					ТМ
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															ТМ
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0	0	0	0	0	0	72															
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															ТМ
Б2.Б.У02	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (2 нед.)		4д					108	3	0	0	0	0	0	0	108															ТМ
Б2.Б.У03	Производственная технологическая практика (2 нед.)		6д					108	3	0	0	0	0	0	0	108															ТМ
Б2.Б.У04	Производственная конструкторская практика (6 нед.)		10д, 8д					324	9	0	0	0	0	0	0	324															ТМ
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.2 дн.)		11д					504	14	0	0	0	0	0	0	504															ТМ
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															ТМ
	Всего часов							11880	330	4458	1717	697	1819	225	0	7422	0	29	28	32	29	24	27	29	22	28	21	0	0	0	
	Всего экзаменов															28	0	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	0	0	0	
	Всего зачетов															57	0	6	7	6	7	4	6	6	5	5	4	1	0	0	
	Всего курсовых проектов															2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ															3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	
	Всего РГЗ															19	0	2	1	2	2	0	2	1	2	3	4	0	0	0	
	Всего ИДЗ															12	0	1	2	3	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	
	Всего практическая подготовка															182															

* 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